110.133 vol. 179 (9)

TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' M. TEULIÈRES



PARIS
Gaston DOIN & C^{is}
Éditeurs
8, Piace de l'Odéon, 8



TITRES SCIENTIFICUES

I. - TITRES UNIVERSITAIRES

Gertificat d'Etudes Prinsiques, Chimques et Naturelles, Juilley 4900.

CERTIFICAT SUPÉRIEUR DE SCHENCES NATURELLES (LECENCE), MENTRON BOTAÍNQUE, 1901.

DOCTEUR EN MÉDICINE, 1907.

Chef de Clinque ophtalbologique a la Faculté de Bordeaux, 1908, 1909, 1910.

Agrésé des Facultés de Médicous, Soution Operaliologie (1913)

Agrésé mantieur en fonctions jusqu'a l'age de la retraite
(Améré du 29 mai 1926)

ET chargé de l'entéranteur de la sécrépaique occarde.

II — TITRES HOSPITALIERS

EXTREME DES HOPTEAUX DE BORDEAUX, 1901-1902, 1903-1904.

LYTERNE PROVINCIEZ DES - HOPTEAUX DE BORDEAUX, 1904-1905.

LYTERNE DES HOPTEAUX DE BORDEAUX, 1905-1906, 1906-1907.

III. - SOCIETES SAVANTES

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ ANATOMO-CLINIQUE DE BORDEAUX. MEMBRE DE LA SOCIÉVÉ DE MÉDICENE PE DE CHIDURGIE DE BORDEAUX MEDIBRE DE LA SOCIÉTÉ D'HYDROLOGIE ET DE CLIMATOLOGIE HE ROBBEAUX OF BU SCHOOL OFFICE

MEMBRE DE LA SOCIÉVÉ D'OTO-NEURO-OCILIAPTOUR DE BORDEAUX. MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ FRANÇABRE D'OPITALMOLOGIE. Correspondant National de la Société d'Operalnologie de Paris.

IV. — RECOMPENSES UNIVERSITAIRES ET HOSPITALIERES

Lauréat de la Faculté de Médecine.

1908; PRIX GODARD DES TRÈSES: MÉDAILLE DE BROSKE.

Lauréat des Hôpitaux.

Médaille de Bronze (1902). Médable d'Abgent (1904). MÉDAILLE D'ARGENT (1907).

Ancien Secrétaire de la Rédaction de la Clinique ophialmologique de Bordesux.

ANCIEN OCULISTIC INSPECTEUR ADJOINT DES ECOLES DE BORDEAUX

Participation résulibre au Congrès annuel de la Société française d'Operalnologie.

OPHTALNOLOGISTE-CONSULTANT DES CHEMINS DE FER DE L'ETAT.

OCULISTE DE L'INSTITUTION NATIONALE DES SOURDES-MUETTES.

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Оттясна в'Асавёни.

OFFICER DE L'INSTRUCTION PURLQUE

CHEVALUER DE LA LÉGION D'HONNEUR (A TITRE MILITAIRE), 1917.

TITRES MILITAIRES

Médecin Auxèlaire, Réserve, 22 Aout 1904.

Médecin Aide-Major de 2º Classe, 31 Octobre 1908.

Médicen Aire-Major de 1º Classe, 27 Décembre 1911.

Médicen-Major de 2º Classe, January 1916.

MARTENU BARS LA RÉSERVE SUR SA DEMANDE, 9 OCTOBRE 1920.

MOBILISÉ LE 4 AOUT 1914 CONNE MÉDICIN AIRE-MAJOR DE 1th Claisse

ET AFFECTÉ AU SERVICE D'ASSAINMMENT DE LA XVIII^a RÉGION. Parti sur sa demande aux Arméds Le 3 Février 1915 et affecté

A L'H. O. E. 4, IV^a Arogés.

Démoné dar Décision Menstérielle pour diriger le Centre

Ophtalmologique de la XIII^a Région, Juliet 1915.

CHEVALIER DE LA LÉSSION D'HONNEUB, JUELLET 1947.

OPRITALNOLOGISTE PRINCIPAL DE LA D. E. D'UN GROUPE D'ARMÉES.

JULLET 1948.

Passé en la même qualité a la VIP Armée, Décembre 1918.

Affecté, après l'armistice, au Centre ophtalmologique de la XVIIIº Région fusqu'au 26 septembre 1919.

CONFÉRENCES AUX NÉDECES DE LA XIII RÉGION, 1918.

Participation aux réunions des Cheps de Centres ophitalmologiques, a Paris, 1917-1918.

SERVICES RENDUS A L'ENSRIGNEMENT

1913. — CONFÉRENCES DE CRIBLIBRIE OCULAIRE, A LA DEMANDE DE M. LE PROPENSEM ACRÉE VÉNOS

De 1919 a 1927, — Convérences de Sénérologie de l'oel et de ses annexes, Pathologie élémentaire de l'ore; Thérapeutique médicale et cheurologie.

OPHITALMONÉTRIE ET DÉMONSTRATIONS PORTANT SUR LES APPAREILS USITÉS EN OPHITALMOLOGIE, SOUS FORME DE TRAVAUX PRATIQUES RENDONADARES.

> Participation au Cours de perfectionment de M. le professeur Lagrance (1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926).

Suppléance de M. le professeur Lagrange, a ra volonté et pendant une partie de ses vacances, de 1913 a 1927.



LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

- Sur un cas de tic de la face, à la suite d'une paralyzie faciale périphérique (en collaboration avec M. le professeur agrégé Caranness). (Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 12 décembre 1904.)
- Mydriase hystérique (en collaboration avec M. le docteur Ch. Laros). (Nouvelle iconographie de la Salpétrière, n° 3, mai-juin 1967, et in thèse de Pénné, Bordeaux, 4908.)
 - Kératite parenchymateuse traitée par la tuberculine T. R. (en collaboration avec M. le docteur Ch. Laros). (Journal de médecine de Bordeaux, 21 juillet 4907.)
- La sérothérapie dans les infections oculaires graves (sérum antidiphtérique). Thèse de doctorat, Bordeaux, 1907. Couronnée par la Faculté de Médecine de Bordeaux. Prix, Gonaun des thèses. médaille de bronze.)
- Tumeur mélanique primitive de la panpière (en collaboration avec M. le docteur Ch. Laros). (Société d'unatomie et de physiologie de Bordeaux, 16 mars 1908.)
- Opération de la cataracte sur un œil glaucomateux; résultat opératoire. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, août 1908.)
- Infection survenant plus de six mois après une opération de cataracte. (Clinique ophialmologique de Bordeaux, noût 1968.)

- Le sérum antidiphtérique dans le traitement de la kératite à hypopion. (La Clinique ophtalmologique de Peris, mai 1990.)
- Blessure du nerf optique par grain de plomb, (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1908.)
- La tuberculine dans le traitement des tuberculoses atypiques de l'œil. (Clinique ophtolmologique de Bondeaux, décembre 1908, et in thèse de Tansau, Bondeaux, 1908.) Glaucome chronique simple des deux yeux, opéré d'un côté par l'irido-selferectomie, et de l'autre par la selérecto-
- mie simple. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, septembre 1968.)

 Plaies pénétrantes de l'œil, leur évolution. (Clinique ophtal-
- mologique de Bordeaux, janvier 1909.)

 Brûlure de la cornée par une explosion de gaz. Guérison
- rapide. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, janvier 1909.)

 Gomme syphilitique de la région du sac lacrymal. (Clinique
- Gomme syphilitique de la région du sac lacrymal. (Ctivique ophtalmologique de Bordeaux, février 1909.)

 Iritia rhumatismale et hypohéma à répétition (en collabo-
- ration avec le docteur Lamoures), (Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 8 mars 1900.)
 - Exophtalmie consécutive à des fluxions récidivantes de l'orbite. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1909.)
- Déchirure de la choroide consécutive à une contusion du globe oculaire. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1909.)
- Luxation traumatique du cristallin dans la chambre antérieure. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1909.) Epithélioma du limbe. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1909.)
- Plaie perforante du globe et suture de la sciérotique. Iridocyclite. Enucléstion. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juillet 1909.)

- Infiltration rapide de la cornée, à forme rare. (Clinique ophitalmologique de Bordeaux, juillet 1909.)
- Luxation traumatique du cristallin dans le corps vitré. (Clinique ophtalmologique de Bordenux, juillet 1909.)
- Epithélioma de la conjunctive à développement rapide. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, septembre 1909.) Iritis à hypopian. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux,
- Iritis à hypopion. (Clinique ophialmologique de Bordeaux, octobre 1909 et in thèse de Cames, Bordeaux, 1909.) Un cas d'iritis blennorragique (en collaboration avec M. le
- docteur Pasturauro). (Climique ophtalmologique de Bordeaux, janvier 1910.) Plaie pénétrante de l'œil; suture de la sclérotique; résultats
- opératoires. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, junvier 1910.) Epithélioma de la conjonctive et de la cornée (Formes cli-
- niques. Examen anatomo-pathologique. Traitement). (Clinique ophishmologique de Bordeaux, mars 1910.) Sur un cas d'hémianopsie homonyme (en collaboration avec M. le docteur Pastruaris). (Clinique ophishmologique de
 - Bordeaux, avril 1910.)
 Un cas de colobome frido-choroïdien (en collaboration avec le docteur Pasturaux), (Clinique ophtainologique de Bor-
 - deaux, avril 1910.)
 Le lymphome de la conjonctive. (Communication à la So-
- ciété française d'ophtalmologie, Paris, 5 mai 1910.) Rétraction congénitale du releveur de la paupière. (Clini-
- que ophtalmologique de Bordeauz, juin 1910.)

 Iritis double consécutive à une angine aiguë. (Clinique oph-
- talmologique de Bordeaux, juin 1910.) Rupture de la choroïde au pôle postérieur par traumatisme
 - de la partie antérieure du globe. (Clinique ophialmologique de Bordeaux, juin 1910.)
 - Gliome de la rétine. Enucléation. Prompte récidive. (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juin 1910.)

- Contusion de l'œil et du rebord orbitaire. Perte subite de la vision et paralysie de la troisième paire, Guérison partielle (en collaboration avec M. le professeur Banal). (L'Avezgne médicole, 45 juin 1910.)
- Deux cas de cataracte diabétique, au point de vue opératoire (en collaboration avec M. le docteur Pasturaud), (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juillet 4910.)
- Moignon douloureux atrophique retardant la guérison d'une cataracte opérée du côté opposé (en collaboration avec M. le docteur PASTURAUD). (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juillet 1910.)
- Un cas de fibro-sarcome du nerí optique (en collaboration avec M. le docteur Pasvunxuo). (Clinique ophialmologique de Bordeaux, octobre 1910.) Glaucome chronique et selfrectomia simple. (Gazette hebdo-
- madaire des sciences médicales de Bordeaux, 6 novembre 1910.)
 - Sur un cas de rétinite proliférante. (Communication au Congrès de la Société française d'ophtalmologie, Paris, mai 1914.)
- Coexistence d'amaurose et de paralysie du moteur oculaire commun d'origine traumatique orbitaire. (In thèse de Muraz, Bordeaux, 4912.) Contribution à l'étude de la sclérectomie avec ou sans iri-
- dectomie. (Communication au Congrès de la Société française d'ophtalmologie, Paris, mai 1912.)
- Guérison d'un décollement rétinien myopique. (Archives d'ophtalmologie, janvier 1943.)
- Angio-leuco-sarcome de la cheroïde à évolution rare. Diagnostic précoce de ces tumeurs. Pronostic opératoire (Examen anatomo-pathologique). (Archives d'ophtalmologie, (évrier 1913.)

- Le fibrome de l'orbite. (Gazette hebdonadaire des sciences médicales de Bordeaux, 26 iévrier 1913.)
- Lésions du segment antérieur de l'œil par ébranlement (éclatement de bombe) : iridodialyse, subluxation du cristallin, cataracte en collerette, (Rapport au ministre de la
- Guerre, noût 4915.)

 La chaleur sèche et la chaleur humide dans les blessures de la face et des naunières et dans les affections oculaires.
- la face et des paupières et dans les affections oculaires.
 (Rapport au ministre de la Guerre, septembre 1915.)
 La myonie et ses rapports avec l'aptitude au service mili-
- taire. (Rapport au ministre de la Guerre, septembre 1945.) Considérations critiques sur l'évaluation de l'indemnité pour perte d'un ceil par les barèmes militaires. (Rapport au ministre de la Guerre, octobre 1945.)
- Action des gaz « suffocants et lacrymogènes » sur les yeux.
 (Bannort au ministre de la Guerre, octobre 1915.)
- (Rapport au ministre de la Guerre, octobre 1915.)
 Nouvelles réflexions sur la réduction de capacité de travail
 provenant des blessures oculaires de guerre. (Rapport au
- ministre de la Guerre, novembre 1915.) Expertises dans les Conseils de réforme. (Rapport au minis-
- tre de la Guerre, décembre 1915.) Sur un cas d'ophtalmie sympathique. (Rapport du Centre
- ophtalmologique de la XIII Région, 29 février 1916.)
 Considérations sur les plaies des pampières et du globe oculaire. (Rapport du Centre ophtalmologique de la XIII Ré-
- gion, 29 février 1916.) Evaluation de la gêne fonctionnelle causée par les altérations
- du champ visuel. (Rapport au ministre de la Guerre, 31 mars 1916.) Extraction des corps étrangers intraoculaires. (Rapport du
- Centre ophtalmologique de la XBI' Région, 30 juin 1916.)
 Action des gaz délétères « asphyxiants ou lacrymogènes »
 sur l'appareil de la vision (en collaboration avec le doc-

- teur G. Valois). (Rapport au ministre de la Guerre, janvier 1916, et Archives d'ophtalmologie, janvier-février 1917.)
- La gêne fonctionnelle de l'aphakie chez les blessés de guerre. Son évaluation, (La Clinique ophialmologique, janvier 1917.)
- Troubles oculaires par commotion. (Rapport au ministre de la Guerre, avril 1917.)
- Sur un cas de greffe cornéenne à pédicule (en collaboration avec le docteur Ouroaur). (Archives d'ophtalmologie, mars-avril 4947.)
- Traitement de la kératite à hypopion. (La Presse médicale, 43 septembre 1917.)
- Action des gaz asphyxiants sur l'appareil de la vision. (Journal de médecine de Bordeaux, novembre 1947.)
- Lésions oculo-palpébrales par ypérite. (Rapport au ministre de la Guerre, 31 décembre 1917.)
- Lésions cornéennes graves par ypérite. (Rapport au ministre de la Guerze, janvier 1918.)
- Lésions oculo-palpébrales par nouveaux gaz (sulfure d'éthyle bichloré). (Journal de médecine de Bordeaux, lévrier 4918.)
- Atrophie des papilles des nerés optiques vreisemblablement en relation avec une intoxication par les gaz employés au début de la guerre. (Rapport au ministre de la Guerre, 34 mars 1918.) Medifications à l'instruction aur l'autitude physique. (Rap-
- port au ministre de la Guerre, 30 juin 1918.)
- Renversement du lambeau cornéen, chez une opérée de cataracte, vingt-quatre heures après l'intervention. Excellent résultat opératoire par suture cornéenne secondaire et résouvrement conjonctival (en collaboration avec le

docteur Pesne). (Société anatomo-clinique de Bordeaux, 8 novembre 1920.)

8 novembre 1920.)
Rétinite azotémique; diagnostic, traitement. (In thèse de

Bonneau, Bordeaux, 1920.)
Décollement rétinien myopique guéri par des injections sous-conjonctivales de cyanure de mercure. (In thèse de

Girvo, Bordeaux, 1919-1920.)
Luxation spontanée du cristallin dans la chambre antérieure. (Société anatomo-clinique de Bordeaux, 31 janvier 1921.)

La méthode fistulisante dans le traitement du glaucome chronique. Choix de la technique opératoire (en collaboration avec le docteur PESME). (Archives d'ophtalmologie, avril 1921.)

Le sarcome de l'iris. (Congrès de la Société française d'ophtalmologie, Paris, mai 1921, et Archives d'ophtalmologie, septembre 1921.)
Les corps étrangers intraoculaires (en collaboration avec

le docteur Pesne). (Bulletin chirurgical des accidents du travail, Paris, février 1922.)

Sur un cas de conjonctivité infectieuse de Parinaud. (Mémoire présenté à la Société d'ophtalmologie de Paris, juillet 1922.) Les stock-vaccins en ophtalmologie. (Congrès de la Société

française d'ophtalmologie, Strasbourg, juin 1923, et Archives d'ophtalmologie, octobre 1923.)

Thrombo-phiébite caverno-orbitaire après lésion suppurative de la paupière (en collaboration avec MM. BEAUVEEUX, ROUSSEAU-SENT-PRILIPPE et VIALU). [Journal de médecine de Bordeaux, 25 décembre 1923.]

Mucocèle et sinusite frontale (en collaboration avec M. le professeur Portmann). (Journal de médecine de Bordeaux, 25 mai 1924.)

Teulijeas.

- La vaccinothérapie et la sérothérapie en ophtalmologie. (Clinique et laboratoire, 20 mai 1924.)
- Tumeur de la dure-mère (en collaboration avec les professeurs Récupo: et Jeanneurs). (Société de médacine et de chirurgie de Bordeaux, 8 mai 1925.) La vaccinothéranie en ophtalmologie (en collaboration avec
- La vaccinotherapie en ophtalmologie (en collaboration avec le docteur Pesus). (Journal médical français, novembre 1025.) Les symptômes précoces des tumeurs de la choroïde. (Con-
- grès de la Société française d'ophtalmologie, Paris, mai 1926, el Archives d'ophtalmologie, juillet 1926.) Le kyste hydatique de l'orhite. (Congrès de la Société fran-
- Le kyste hydatique de l'orhite. (Congrès de la Société française d'ophtalmologie, Paris, 12 mai 1927.)

TRAVAUX SCIENTIFICUES

1. — CONJONCTIVE

 Epithélioma de la conjonctive à développement rapide. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, septembre 1909.

Ce qui est inféressant, dans l'étude de ce cas, c'est la rapitité avec laquelle un épithélimons pavimenteux ioluié à petits globes épidermiques pus nombreux e dévelopes qui dépars de la conjonctive belhoie. En luiti jeurs apparurent, entre la consonale et le limbe, d'abord de la rougeur, pais une petite tumeur qui, en ce laps de temps si permente de la consonale et le limbe, d'abord de la roujeur, pais une petite tumeur qui, en ce laps de temps si ter le diagnostic d'épithélimons sans l'examen unistomopothologique, qui sta tels net.

Nous avons noté une autre particularité: c'est la coexistence de céphalées assez violentes, qui persistèrent d'ailleurs après l'extirpation de la tumeur.

Epithélioma de la conjenctive et de la cornée (Formes cliniques. Examens anatomo-pethologiques. Traitement). Clinique ophtalmologique de Bordeauz, mars 1910.

L'épithélioma de la conjonctive et de la cornée peut être. d'après son siège, confondu avec la conjonctivite phlycténaisre, Pépischeire, le jinapaceula, le dermoide. Il peut, s'étendes en appe on affecte un form noublaire et aine s'étendes en appe on affecte un form noublaire et aine signant faciliente. Se couleur est veraible. Le tameur s'et signant faciliente. Se couleur est veraible. Le tameur s'et signant faciliente. Se couleur est veraible. Le tameur s'et appeties de le pridition de contact avec la cornée, Quelquées dels périfets. Elle peut fire impataté dans le confesion de le traitement pour sem l'estitution en rassat la cornée sant l'entame pour sem l'estitution sevent autériste de le traitement au palvancembre. Si la cornée est trop profondément inflitrée, il s'endre courrie à l'impatité dans le l'est, il s'endre courrie à l'impatité dans le l'est, il s'endre courrie à l'impatité dans le l'est, il s'endre courrie à l'impatité dans l'est, il s'endre courrie à l'impatité dans l'est, il s'endre courrie à l'impatité dans l'est de l'est, il s'endre courrie à l'impatité dans l'est de l'est l'est

Dans ce travail sont rapportées trois observations personnelles, avec examens anatomo-pathologiques, d'épithéliomas k formes cliniques bien différentes. La dernière, surtout, est intéressante par la rareté des caractères histologiques.

t° Epithélioma de la conjonctive;

2º Epithélioma du limbe;

3º Tumeur congénitale du limbe à forme rare.

Pour cette dernière observation, le diagnostic porté avait dé: dermoide de la cornée. Le malade avait 17 ans, mais la lésion semblait congénitale et avait tous les caractères du dermoide. Adhérence à la conjonctive et à la cornée; aspect blanchâtre à reflets bleutés. L'extirpation fut délicate, la cornée étant très pénétrée.

Les conclusions de l'examen histologique étaient : Il ne s'agit pas d'un dermotie, mais d'une tumeur mixte des plus curieuses, endothélio-sarco-épithéliome. En certaina points, le tissu est polymorphe. Ni follicules, ni glandes. La tumeur est compétiale et n'a pas évolué vers le dermotée. Elle se rapproche du dermo-épithéliome de Parinaud, dont on e sait pas si c'est une tumeur dermotée ou un épithélioma bénin. Nous pensons que, dans le cas présent, la lésion était bénigne; elle en avait l'allure. Mais quelques-uns de ses éléments pouvaient faire craindre une transformation maliene.

Nous avons donné les caractères cliniques suivants : tumeur indolore, de couleur jaunâtre, aspect demi-translucide, consistance cartilagineuse. Siège près du limbe. Tendance à envahir la cornée, qu'elle pénètre. Jeune âge du sujet (elle était congénitale).

Le lymphome de la conjonctive. Communication à le Société française d'ophtalmologie, Paris, 5 mai 1910.

Le lymphome de la conjonctive bulbaire n'a été signalé que deux fois, par Korber et par Cosmettatos.

Cest une tumeur bésigne qui se dévelogee aux dépens du timu lymphétie si shoulant dans la conjunctive. Nous lai avons trovel les canceltres austeme-pathologiques sui-vauts: La tumeur se compose d'une on phinteux ausses dépouvreux de capsult, aunc édoignées de la mangemen conference de capsult, aux édoignées de la mangemen conference de la conference de la grain de malier, l'ottre d'une bestille. Estre la conjunctive et la masse principale, il y a des loyers périvasulaires. Les cellules du revétement conjunctival sont vamunidées. Le chorien contient une grande quantité de cellules comprétive jennes et, autour des valuesques de lymphocytes; il y a fagilierant bourcoup de maturelle projéritépas et de cellules compréting parties et de cellules compréting parties de cellules compréting parties et de cellules quantitées que de projéritépas et de cellules plannatiques (§§ 1).

Plus profondément, le tissu conjonctif est mieux charpenté, avec vaisseaux lymphatiques remplis de lymphocytes et çà et là des nappes lymphocytiques diffuses.

Enfin, on tombe sur la tumeur qui se présente sous l'aspect d'un tissu *lymphoïde typique* en pleine activité de développement. On y trouve d'énormes follicules à centre germinatif clair (fig. 1); ces centres contiennent des lym-



Fm. l. — Lymphome de la conjonetive. G. : 30 D.

phoblastes en karyokinèse (fig. 2). Λ côté on voit de grands lymphocytes à noyau clair dont les masses nucléaires vi-



Fac. 2. - Lymphome de la conjentive. G.: 1.000 D.

rent à la basophilie avec deux à six nucléoles; des moyens et des petits. Le protoplasma de ces grands lymphocytes est plus basophile que le noyau. Dans les masses principales, il n'y a ni cellules plasmatiques, ni mastrellen, ni éosinophiles, ni leucocytes polymedéés, ni macrophages, ni cellules géantes, ni réaction myéloide, ni territoire caséeux. La réaction conjonctive est faible, elle se réduit à quelques linéaments. Il y a très peu de vaisseaux, sauf sur les hords.

Il ne s'agit ni d'un ganglion, ni d'un follicule clos typiques; c'est plus diffus et non encapsulé,

Il n'est pas question d'une lésion d'origine microhieune; il n'y a, dans les coupes, ni microbes, ni signes d'inflammation.
Contre l'idée d'une production du type lymphadénome, il y a les contres clairs germinatifs, distincts en bien des noints.

Il ne s'agit pas d'un lymphosarcome, puisque les cellules ont un uspect typique.

Il s'agit d'une production semblable aux hypertrophics du tissu lymphoide, telles que les végétations et les amygdales. Nous avons penef, avec Korrher et Cosmetiatos, que le nom qui convensit le mieux était celui de lymphome. Nous isolons ainsi une tumeur nettement définitée et à symptômes propres, des inditrations lymphoides diffuses, que nous crovons d'une tout autre nature.

Cette affection prend missenne chez des sujets jeunes (le treis observation, entre 18 et 16 am), surs cause apprente. Elle se caractérissit, chez notre malude, par une petite tumeur indoleurs, de la grosseur d'une leatifie, statée dans la région du pli semi-lumaire ou un peu en dehors. Il conjonctive la recouvrait, sans domme de signes d'internamation. Elle faint mobile sur les plans perécode. Pas de retentissement canaditionnier. Ausum signe fonctionne.

Sa marche avait été leute. Après extirpation, elle n'a pas récidivé.

Le lymphome est une hypertrophie localisée du tissu lymphoide de la conjonctive de l'angle interne, qui est si riche en follicules clos. Son analogie avec les végétations adénoides explique, dans une certaine mesure, sa présence chez les sujets jeunes.

Le lymphome de la conjonctive est une tumeur bénigne. Malgré cela, il sera préférable de conseiller l'extirpation.

 Epithélioma du limbe. Clinique ophialmologique de Bordeaux, mai 1909.

Cet épithélioma était papillaire, du type tubulé. Il y avait quelques productions cornées dans l'intervalle des llots épithéliomateux et de l'hyperkératose en suface. Epithélioma spino-cellulaire avec beaucoup de figures de karyokinèse dans les llots.

Au point de vue clinique, il y avait deux petities tumeurs : une à la partie supérieure du limbe empiétant sur la cornée, rouge, grenue, très vasculaire. L'autre à la partie externe du limbe, blanchâtre, efflorescente. Le diagnostic avec le dermoïde présentait quelques difficulfés.

A propos de ce cas, nous avons exposé succinctement les méta-holes de destruction de ces petites tumeurs conjonctivanes : caustiques, extirpation, radiothéraple. Nous donnons la préférence à l'extirpation accompagnée de la radiothéraple de la zone d'impalnation.

- Action des gaz « suffocants ou lacrymogènes » sur les yeux. (Rapport au ministre de la Guerre, octobre 1915.)
- Action des gaz délétères α asphyxiants ou lacrymogènes » sur l'appareil de la vision. Archives d'ophtalmologie, janvier-février 1917 (en collaboration avec le docteur G. Valos).

Les différents gaz délétères, asphyxiants ou lacrymogènes, ont donné très fréquemment lieu à des lésions oculaires. Nous avons été les premiers à en faire une étude d'ensemble complète, d'après les nombreuses observations que nous avons pu recueillir au Centre ophtalmologique de la XIII Bégion, que nous dirigions, et nous n'avons pas trouvé de travail antérieur en date sur cette question.

Nous n'avons pas établi de distinction entre les gaz provenant de nuages asphyxiants et ceux contenus dans les obus « suffocants ou lacrymogènes », car il ne nous a pas semblé qu'il y etit de différence sensible entre les lésions produites par ces diverses variféts de gaz.

Les symptômes nobjectify sont constants : picotements insurportables provoquant da larmoniement. MipDraver-spoame, photophobie. Ces troubles apparaisent chez les hobes de prequie ministratente apies qu'il not offé commit à l'action des gue et les châtiques à ference les year et à les configuents à ference les year et à les configuents de la configuent de la mondant à l'exposition de la configuentive ballative sux que on platôt ai refédere probalit par le gassage de ce gaz au contact de la membrane plumitaire. Ces yugudéntes conjunc-sur de la membrane plumitaire.

Nous avons observé qu'un grand nombre de blessés, dès qu'ils pouvaient tenir leurs yeux cuverts, se plaignaient d'une dinnitution considérable de la vission, sans phénomènes objectifs du fond de l'etil dans l'immense majorité des cas. Cette amblyopie disparaît, en général, rapidement.

Nous n'avons jamais constaté de diminution du champ visuel, ni de dyschromatopsie, ni de scotome.

Les symptômes subjectifs méritent une description plus

détaillée et quelques-uns prêtent à l'interprétation. Chez tous nos malades, les lésions intéressaient plus ou moins les diverses parties de l'appareil de la vision, mais toutes étaient touchées:

1º Paupières. — Nous avons observé des blépharites allant même jusqu'à des ulcérations, de véritables brâures des bords narginaux. Nous pensons que l'écoulement incessant des larmes entretient et augmente l'érosion primitive causée par les gaz. Il convient d'incriminer aussi les frottements des nanuières avec des doixis nuelpropres.

2º Apporeil lacrymal. — En debors du larmoiement, parfois rebelle, nous n'avons jamais observé de lésions blen définies de l'appareil lacrymal.

3º Conjouctive. — Les réactions conjonctivales ne rappellent que de loin l'aspect des véritables conjonctivites : c'est ainsi qu'il y a, en général, peu de sécrétions. Lorsqu'elles existent, nous les attribuons à des infections surajoutées, dues probablement au contact des mains sales.

La conjoentive, Régèrement chémotique, est rouge, sur tout un niveau du limbe, bien plus qu'au fond des culs-de-suc. Les vaisseaux fins, profonds, sont au moins aussi apparents que les grox vaisseaux superficiels, si ce apparents que les grox vaisseaux superficiels, si ce plus. De têlle sorts qu'on est presque tenté d'inscrire le diagnostic d'irtits Régère, d'utantal plus que le blessés se plaint en même temps de quelques douleurs localisées à l'arcede sourcillères.

4º Iris. — il prend un aspect terne, tomenteux. La papille viogit mal à la lumière. Phiscure instillations d'atropine sont nécessaires pour obtenir une dilatation pupillaire, qui se produit régulièrement mais lentement, beaucoup plus lentement qu'on no peuvait le prévoir. Ce n'est que forsqu'on obtient la franche dilatation de l'iris que la guérison et proche. Nous n'avons isumais observé de svréchies.

En somme, il s'agit d'un iris fortement congestionné, dont les vaisseaux sont gorgés de sang, comme ceux de la conjonctive et des paupières. Et l'on peut dire que la principale action des gaz délébères sur les différentes parties de l'ap-



Neuro-relitate ardoirée par que rephysiants.

O. D. (Image feste). — Neuro-rélitate ardoirée par gas applyatants (A la portie inférieure de la pagifit su missant est well par un pout étainne.)
Jean M., 10 rég. étal, expest sur que le 5 pile 1995. Le dessu a dé fait le Harcondire 1995.

pareil de la vision est surtout, et avant tout, une congestion intense.

5° Segment postérieur. — Les lésions profondes sont beaucoup moins fréquentes que celles du segment antérieur. Les milieux transparents sont indemnes. C'est du côté de la papille et de la rétine que nous avons observé des altérations. La papille est magrase, offrant des borés una il limités, Elle peut même être décolorée quelque peu dans son ensemble, mais surtout dans son seganent externe, dont la blancheur contraste avec l'aspect du reste de as surface. Tout autour de la papille, la rétine présente une coloration sociale, our nous avons toujours renountés identinne :

Cette modification de teinte nous semble due à l'ordème du tissu rétinien. On la trouve non seulement à la périphérie de la papille, mais aussi le long des gros vaisseaux rétiniens.

c'est la teinte ardoisée (V. figure),

Le reste du fond de l'œil ne présente rien d'anormal, cependant les veines rétiniennes sont tortueuses, grossies de calibre.

Ces symptômes s'accompagnent d'une diminution de l'acuité visuelle, pouvant aller jusqu'à 8/10" de perte, mais qui s'améliore généralement assex rapidement; nous avons constaté régulièrement le caractère bénin de cette neurorétinite ardosisée.

Non avone essayé do péndere la pathogénie du nel processus. Il mou parail difficile d'allanter que le pas débtères, aussi irritants solenti-lis, missent agir sur le nest que teue à travers tout l'épisseur du pôles ocaliste, sentieux consistes restant intacts el l'inflammation se l'ocalsiste de la partie de la partie de la met hypothène non est un veinisse de la papile. Une met hypothène non de videntes réscitos sur la maquesse plainière el toute les maquesses contineré ces réscitous aguent de prodeen proche les maquesses des sinus, sinus maxillaire et sinus frontal, critte nature. Pout-fire, per la lume eriblé de l'élamolés, y a-t-il action directe sur les méniages, ce qui permettral d'avvisager une proquaçtion aux méniages qu'elteratival d'avvisager une proquaçtion aux méniages qu'elques. Ainsi s'explique, dans certains cas, la diminution de l'acuité visuelle sans trouble du fond de l'œil par névrite rétro-bulhaire; dans d'autres cas, la réaction a été plus vive, et la neuro-rétinite apparaît.

Quant au pronostic des lésions oculaires superficielles ou profondes par guz délétères, il nous paraît pouvoir être considéré comme essentiellement bénin.

Le trailement que nous revous recommandé était la douche coultire de vaguer chaude, de die minutes de durée, répétée quatre à cinq fois par jour. Nous y adjoignious, courter la sessation de caisson, des institutions d'adréenline-coentre. Si l'iris participait à la réaction, nous prescrivious des institutions feéquente d'attrapies, jusqu'à dilatation pugliture complète. Dans le cas d'ordinne neuro-rétinion, il convient de compléter le trainement per des émissions sungaines à la tempe et des frictions mercurielles sur le front.

Action des gaz asphyxiants sur l'appareil de la vision. Journal de médecine de Bordeaux, novembre 1917.

Dans ce travail, oprês avoir rappalé les fécios conlaires provoquées par les anciens gar anhysitant el chrymoghnes, que nous avons précédemment décrites, nous avons rétudé l'action positive sur l'appacei de la vissies par les gaz emphysés pendiant às dernière partie de la gazerne par les Altennads (tifrachiment de curbons es sainter d'étiple à sont comparables non l'action par la constant de sont comparables non l'action par agents chimiques, et clies sont d'autant plus soccarées qu'il y en constant over une surface plus humide; d'ob le viège de prédicteion de con brûtes pour les manquesses, en particulier pour la mai queuse conjonctivale. Une caractéristique importante à connaître des désordres oculaires provoqués par ces derniers gaz, c'est que si, comme pour les premiers, leur pronostic est le plus souvent bénin, ils peuvent exceptionnellement revêtir un caractère de haute gravité.

4º Esta conlaire de faible on des moyems intensité. — Les symptomes continuent que plusieures heures après les moment de l'exposition aux gaz. Sensation de cuisson accompagnée d'une vier rouquer de la conjunctive, sur font promonée dans la région hissée à découvert par la fente palgibrale, les prospiere s'est et unembasent ouvert. Le chémois est fréquent, les pouplères sont transfélées et an muneopar seus admontair a'manes un univan de l'anglair terme. U'ini est congastionné mais à un dergé mointer qui avec les maciens gaz, expendant, l'existence d'un crette périchératique plas ou moissa occué est constante. Enfin, du codif du lacet de l'esti, un de une maintes a présenté de de l'estitute d'un crette de l'estitute au d'un crette de l'estitute d'un crette de l'estitute au d'un resultate a présenté que l'estit de l'estit de

Notons que nous n'avons jamais rencontré de diminution accusée et immédiate de l'acuité visuelle.

2º Esta conlaire grave. — Danse ore cas nous treavous toos les signes des hellures de l'oil pur agents chimiques lous les signes des hellures de l'oil pur agents chimiques. Les poupires tundifiées présentent des ulcérations cultandes, la conjourne per la cellur peut l'une tente la consect peut aussi fire attiente le plus souvent, on attende la consect peut aussi fire attiente le plus souvent, on la consect peut aussi freu attiente l'une peut d'une la pieux suivants, peut devenir proficie et étécnites perfois ulcération gave d'emblés reux purpois on perforation. L'injection intense du réseau vas-calaire producel périoratique et la réplication producel prédictatique et la réplication producel prédictatique et la réplication produce principatique et la réplication produce principatique et la réplication produce principatique et la réplication produce produce que l'accessifications de la réplication de

tion de l'iris. Nous rapportous deux observations caractéristiques de cet état oculaire grave.

Il est à signaler que, malgré ces brûlures graves, nous n'avons pas eu à déplorer de symblépharon. Nous n'avons pas noté non plus de lésions du fond de J'œil.

En somme, si les gaz employés au début de la guerre donnaient lieu à des phénomènes de congestion de tout l'appareil de la vision, mais de pronostic très bénin, malgré des signes de début parfois alarmants, les gaz employés dans la suite par les Allemands provoquèrent des brûlures allant de la simple rougeur palpébro-conjonctivale jusqu'aux brûlures profondes de la conjonctive et de la cornée, pouvant parfois présenter la plus grande gravité. Ces derniers gaz semblent avoir un effet particulièrement nocif en présence de l'eau, d'où la nécessité de ne pas laver les blessés. Nous recommandons le traitement suivant : comme pansement d'urgence, pommade ou collyre huileux à la cocaine. Les jours suivants, simple pommade antiseptique faible (aristol, par exemple) avec adjonction d'un peu de cocaîne en cas de donleurs. Plus tard, au bont d'une semaine environ, on nourra utiliser avec avantage les vanorisations chandes: dans les cas graves, continuer les applications de pommade pour prévenir un symblépharon. Dans les cas de lésions cornéennes avec retentissement irien, on prescrira de l'atropine.

 Lésions oculo-palpébrales par nouveaux gaz (sulfure d'éthyle bichloré). Journal de médecine de Bordeaux, lévrier 1918.

Dans un précédent mémoire, nous avons donné une description détaillée des lésions oculaires bénignes ou graves, causées par l'ypérite que nous avions pu observer au Centre ophtalmologique de la XIIIº Région, Bien qu'il ait été très difficile à ce moment-là d'établir un pourcentage exact entre les cas légers et graves, ce qui aurait exigé la comparaison des renseignements fournis par les services de l'avant et ceux de l'intérieur, il nous a semblé que la très grosse majorité des intoxiqués par l'ypérite ne présentaient que des lésions oculaires de nature bénigne et susceptibles de guérir dans un laps de temps relativement court. Mais on ne nent nier que l'on n'ait rencontré aussi des lésions sérieuses. De même, il faut que les médécins soient prévenus, et c'est le point intéressant que nous avons développé ici. qu'il existe des cas, où sans prédisposition spéciale du suiet. les lésions oculaires sont extrêmement tenaces, et, bien qu'elles finissent pas guérir sans laisser de gêne fonctionnelle appréciable, restent pendant longtemps rebelles à tout traitement. Nous avons suivi deux cas de ce genre dont nous avons rapporté les observations. Nous nous bornerons à montrer ici deux photographies d'un de nos malades qui fait l'objet d'une des observations, et qui nous ont paru assez probantes.

Lésions oculo-palpébrales par ypérite. Rapport au ministre de la Guerre du 31 décembre 1917.

La tris grose majorité des intextigués par ypérite ne présentait que des faions conlières bidignes et susceptibles de gaérie dans un délai relativement court. Si l'preside quelquédis une irritation bléphuro-conjectivale, elle est en général sans gravité. Mais on ne peut nier qu'il y ait en des Isloins sérieuxes. De même, il y a des cas rebelles peudant longémps à tout traitement et qui pervent se terminer sans hisses de gâre fonctionnelle appréciales. Non avons publié, dans des mémoires spécieux, les résultats de non nombreuses observations. CONMONCRIVE



Aspect extérieur des yeux d'un homme intextiqué par les guz en septembre 1917. Photographie prise trois mois après.



Aspect des conjunctives et des comées du malade de la figure i trois mois aucla son exposition aux gux. Les Métens sont surtout visibles à l'est ganche (conjunctive blanc marré; taie de la cornée).

Teulières.

Dans ce rapport, nous avons rapporté d'une façon très détaillée l'observation d'un de nos blessés, le sous-lieu, tenant M... (V. figures), et nous avons voulu montrer l'œdème des paupières et l'aspect percelanique de la conionctive bullsaire.

Nous ne reviendrons pas ici sur les lésions oculaires par ypérite, mais nous insisterons sur les brillures de la conjonctive, qui peuvent être profondes, puisque sa teinte revêl l'aspect des brûlures par acides, et sur la durée de l'affection, qui peut, pendant longtemps, rester rebelle à tout truitement.

Sur un cas de conjonctivite infectieuse de Parinaud. Mémoire présenté à la Société d'ophtalmologie de Paris, inillet 1922.

Non svons era inferessant de rappeles, à propos de l'observation de notre analoge, ce qui avait d'ét fait su cette question, dijú si d'audiée et grosse de tant d'incennes. Puis sous avons rapportés of détail et ces d'une femme de 22 ans, qui a présenté une conjunctivite infecteuxe de Puinand tout à fait typique : véglétation es pritess infections à la partie externe du culd-lesse supérieur gauche, sécrétion adoudant, et médictain de la pumples supérieure; grosse adénaçathie préduriteablier. Guériesse en trois semaines par applications hamiles dealusée et collys à l'argyari,

L'aspect clinique de cette malade étant classique, nous avons recherché, soit après biopise, soit par examen de la sécrétion, si nous trouvions quelques particularités anatomopathologiques ou microbiologiques. Toutes nos recherches out été négatives, ainsi que cela est d'ailleurs de règle en parieil cas



Fig. 1.

Aspect extériour des yeax du sous-lieutenant M ..



Fr. 2.

Aspect blane marsé parcebasique de la conjunctive bulbuire
du sous-licutement M...

II. - CORNEE

Infiltration rapide de la cornée à forme rare.
 Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juillet 1909.

Blessure de l'évil treize aux aupravvant. Le Jeacome airwart jimanis de bien ciatrish. Braupement à la mitration de di ma veille prolongée, il se produiti une infiltration de la presque fotalible de la correle; seu la minea liséer senta transparent. Une paracentiès ne donna accume amélieratera parent. Une paracentiès ne donna accume amélieracie et qu'il se forme un leucome total. On peut en effet redouter, d'aust domaie la rapditié de l'inditatella, la chate de la portion opaque de la correle et l'expulsion du contenu de la portion opaque de la correle et l'expulsion du contenu de l'ordina opaque de la correle et l'expulsion du contenu de l'ordina opaque de la correle et l'expulsion du contenu de l'ordina opaque de la correle et l'expulsion du contenu de l'ordina opaque de la correle et l'expulsion du contenu de l'ordina de l'expulsion de l'ordina de l'expulsion du contenu de l'ordina de l'expulsion de l'expulsion du contenu de l'ordina de l'expulsion de l'expulsion du contenu de l'expulsion de l'expulsion de l'expulsion du contenu de l'expulsion de l'expulsion de l'expulsion de l'expulsion du contenu de l'expulsion de l'e

 Le sérum antidiphtérique dans le traitement de la kératite à hypopion. La clinique ophtalmologique de Paris, mai 1900.

Nota sovas 46 tu des premiers à faire comaître la valuer théropeutique du sérum antidiphirique dans les infections oculaires de nature quelconque. Dès 1907, nous pouvious publier vinget quatre observations, résultats de nos recherches personnelles sur l'emploi métholique du sérum de fleux dans les infammations et les supperations de l'exil, comme cela avait été fait pour la première fois par Talamon dans la puemonie.

Le paeumocoque est l'hôte le plus fréquent des ulcères serpigineux de la cornée, et il était naturel d'essayer contre eux un sérum obtenu en immunisant des animaux au coante 37

moyen de divere paramecopers. Mais ce sérum ne parolli para avoir domi de résultata nettement différents de cour que l'on a ces avec les autres sérums satitioxiques et autibochériens. L'emplé de sérum de Boux dans les affections non heiffriemes paraît tout d'abord paradoxal. Il est légitifair par les théreis nouvelles et par la notion de polyvalence. Quand on a immunié un animal contre une totine naux violente que in diphéricionie, tous ses éfigients amotoniques sont mis en flat de défense, répandant en abondune dans le terrar diventaire, chacan à as manière, les anticorps on les antitocines.

chesse considérable en défenents de défense de toutes sortes qui, injectés chez un individu atteint d'une maladie infectiense quelconque, lui aiderout à venir à hout de son infection, en favorisant la fonction phagocytaire des leucocytes et en portant jusqu'au siège même de la fésion des anticorps de défense.

La sérodéranie cénérale, non sefectifieue, peut donc être

La serothèrapie generale, non specifique, peut donc etre considérée comme un agent de thérapeutique très important augmentant les moyens de défense de l'organisme dans toutes les infections générales ou locales. L'emploi modéré du sérum de Roux ne présente aucun

danger; aussi peut-il être conscillé dans une affection comme la kératite à hypopion, dont la marche est purfois si rapide et contre laquelle les moyens thérapeutiques en usage sont souvent impuissants. Nous en avons constaté les bons effets dans quatre obser-

Nous en avons constaté les bons effets dans quatre obserrations nouvelles que nous avons publiées. Elles nous ont permis quelques déductions.

Obs. I. — Kératite à hypopion. Bouleurs vives. 20 centimètres cubes de sérum. Guérison. V=5/6. Ons. II. — Kératite à hypopion et dacryocystite purulente, 30 centimètres cubes de sérum. Guérison de la kératite.

Oss. III. — Kératite à hypopion chez un larmoyant, 40 centimètres cubes de sérum. Guérison en dix jours Leucome très réduit.

Oss. IV. — Ulcère avec hypopion survenu malgré le traitement usuel, 40 centimètres cubes de sérum et 1 centimètre cube sous-conjonctival. Guérison en six jours. Très petit leucome.

Le résultat le plus comtant de la sérobléraje est l'apsisement des doubers. Le plus sevent, trois ou quater heuces après la première injection, le mainde est scalagé. Il peut démuir, se respore, et ou n'est peut-être pas un demoistères facteurs de l'amélioration qui suivre. Le séroblénique ne des parties de l'amélioration qui suivre. Le séroblénique ne de la president de la complexión de la complexión lesquels tout a échoud. On ne doit pos attendre si longtemp pour appeler à onn dals une méthoda thénquestique qui empéée de souffirs et qui artées si souveui le processus infections. On agris d'untait plus sériemmel qu'on auxes infections. On agris d'untait plus sériemmel qu'on auxes méthodas de la complexión de la complexión de la complexión de ce n'est pare, este, in le fame régresser les con très avves.

La sérothérapie n'est souvent qu'un bon moyen adjucent des méthodes usuelles. Par son emploi, les leucomes cicatriciels se forment plus rapidement, sont moins étendus et plus transparents; les exsudats so résorbent et les tissus se réparent avec plus de facilité.

On a expérimenté le sérum antidiphtérique par la voie stomacale dans des cas de kératite à hyponion.

macale dans des cas de kératite à hypopion.

Les instillations de sérum ont peut-être une influence
heureuse sur la marche de l'uleère serpigineux, mais leur

action est douteuse.

convéx 39

Les injections sous-conjonctivales et sous-cutanées peuvent être employées séparément ou concurrenment. Nous recommandons les injections sous-cutanées, qui peuvent guérir un ulcère peu étendu pris au début. Mais le cas est rare.

Il est préférable d'agir en même temps localement sur l'ulcère (curettage, instillations d'atropine, pommade antiseptique).

Les injections sous-cutanées seront de 20 ou de 40 centimètres cubes répétées aussi souvent que la gravité de la kératite l'exigera. Certains de nos malades out reçu ainsi 80 à 400 centimètres cubes en une quinzaine de jours.

Les injections sous-conjunctivales pravent être évitée dona la phapart de cas. Nons ne les employons que dinne les ulcères à nauche très rapide et à allure garve. Elles sont particis mais foisées. Elles secund et l'a 2 centimistres cahe et ou men hier sein de les faire profondément, les plus tous les quatres ont qui jours. Elles ne diquesseil pas de injections sous-crimente, mais en agissent localement, surtout à la manière de l'enu sublée, elles avoiresier l'action de la sérothèrajie gifairile et le transpect des anticorps de défense un le siègn même de la lécon

Brûlure de la cornée par une explosion de gaz. Guérison l'apide. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, janvier 1969.

Les brûlures, même étendues, de la comée présentent parfois une innocuité renarquable. Ce sont les cas où Vépithélium seul est atteint et où la membrane de Bowmann est intacte. La guérison par retour complet à la transparence est rapide. Les brûlures par flammes ou métuux puchauffés (fer à friser) rentrent dans cette catégorie et sont également très bénignes, si elles sont localisées à l'épithélium.

Aussilé après l'accident, les symptômes sont alarmanis; douleurs très viese, photophobie intense, corrée complètement blanches dans toute l'étendue de la bréliue. Traitement: atropine en instillations, Pommade antiespitique ou vaseline pare. L'épithellium se régénère très rapidement. Cest cotte évolution bénigne qu'u cue mo brêture de corrée par explosion de gar, dont nous donnous l'observa-

 Ophtalmie purulente grave avec lésions de la cornée traitée par les injections sous-cutanées de sérum antidiphtérique. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, novembre 1910.

Nous avons publié de nombreux cas d'infections oculaires de nature quelconque traitées avec succès par les injections sous-cutanées de sérum antidiphtérique et nous avons indiqué notre technique.

Si nous rapportons une observation nouvelle, c'est pour montrer qu'une ophtalmie purulente très gravre, qui, à son cinquième jour, présentait une infiltration totale de la cornée et, en bas, une ukération de cette membrane de 3 millimètres carrés a pu être enrayée immédiatement par deux injections de 20 centimètres cubes de sérum.

La suppuration s'est tarie; l'ulcération s'est limitée très nettement dès la première injection.

Dans le cas présent, la guérison, qui s'était opérée en quelques jours, avec formation de leucome, montraît bien que la sérothérapie avait été un adjuvant précieux. connée 41

Kératite parenchymateuse traitée par la tuberculine
 R. (en collaboration avec le docteur Ch. Laros).
 Journal de médecine de Bordeaux, 21 juillet 1907.

La kfraitte parenchymatiene a provogé un nombre considéribile de traves, el l'accod est lois de éxistre sur sou étilolgie. Certains auteur la considérent comme étant toupour de nature hérido-syphilitque; les autres, tot en recomaissant l'importance de la syphilis héréditaire, admetteut aussi, comme facture étilologien, la syphilis notable el la higart des épocales (certain, mehitimes, tuberation de la consideration de la consideration de la convoient auseus différence entre les trobles interdictio du voient auseus différence entre les trobles interdictio du à ces diverses diablese; les autres, au contraire, ont cherché é établir que la symptomotologie variait serve la cause.

Sans vouloir disculer ici ces diverses opinions, il nous semble qu'on doive admettre l'existence d'une kératite parenchymateuse de nature tuberculeuse. Nous en avons observé un cas, qui nous paraît três démonstratif, chez un homme de 27 ans, de constitution assex malingre.

L'affection avait débuté plus de deux mois suparvant par de l'iritia veue decluere spontainées et à la pression, injection conjonctivale, trouble de l'humeur aqueux et de l'infiltration correlance. Maigré les traitments les plus variés (antichumatismal, antispécifique intrasil, les injections sous-cataisée de pilocarpine), nouvelé crôte était devenue complétement opoque et l'acuid était tombée à rêvo. Peu à peu la corrée peut un teitue rougelitre et au permit plus de distinguer le jour de la mait. De côté gauche, la corrée était de légatement infiltée et l'écuidé était de juice.

Devant cet échec de tout traitement, nous avons fait une série d'injections sous-cutanées de tuberculine à forte dose, suivant une technique que nous avons indiquée. En trois mois, l'acuité était égale à 1/3 des deux côtés.

Trois jours après la première et deux jours après la seconde injection, d'un tiers plas forte que la première en malude commençat à distingare les doigis. La résction à la interculina et de très vive pendant tou le traitement forme de céphalées, de douleurs orchiere, d'élévation de température (me fois : 38° 3) d'impétin conjoine de L'amélioration a suivi une marche progressive pour les deux yeux.

Toute inflammation irido-cornéenne avait disparu.

Nous avons conclu qu'il s'agissait bien d'une kératite parendrement de la corps et l'aire de la corps et l'aire de la corps elibire et non d'une tuberculose de l'iris avec lésions secondaires de la cornée, Elle avait évolué avec tous les symptômes d'une kératite hérédo-syphilitique, mais ce diagnostic avait dû être abandonné.

Les observations de kératite parenchymateuse guéric par la tuberculine sont rares. Le professeur Rohmer en a publié trois cas.

Il est impossible de poer d'emblée le diagnotie de la nature tuberculeus de la lévion, même s'il y a tuberculose préceistante dans l'organisme. La lésion confreme peut se précenter comme la première manifestation dinique de l'infection tuberculeuse. Aussi fandra-t-il toujours institure le tratiement classique et, s'il ne domne acome ambientation, après un long essai, comme c'est le cas lei, on pourra essayer prodemment la tuberculius.

L'existence d'une lésion tuberculeuse pulmonaire est une contre-indication. CORNÉE

43

 Sur un cas de greffe cornéenne à pédicule (en collaboration avec le docteur Oussaus). Archives d'ophtalmologie, mars-avril 1916.

La greffe de la cornée, chez l'homme, n'est encore tentée que très rarement. Les cas où elle serait le plus utile sont les leucomes épais et très étendus. Or, c'est précisément dans ces cas qu'elle donne les résultats les plus décevants,



surtout lorsque le leucome est consécutif à un processus infectieux de la cornée, l'ulcère à hypopion par exemple.

Chez le blesé qui fui l'objet de ce travail, un traunctium avait détacte à na haubea convente très étende, comprenant prosque toute la largeur de la cornée, large de 3 à d'ailliairbre, nais subérnant duns le région du limbe par toute se hauteur, Ce lambean comprenant, autant qu'on en puises juger, la noité avaire de l'épisseur de la cornée. Il factiai librement, retenu par son pédicule. Comme le décaure remonisti à émple hari peur, la hambase délat comp. Pétennet opaque et augmenté d'épaisseur par infiltration. De surface de la faigne corpéene detta une par opacience, annis ne présentait succue trace d'infection. Que peu peuser que de était dé ja recoverse d'un revitement épithémit.

Nous avons eu l'idée de reposer le lambeau en bonne place et de le maintenir par un recouvrement conjonctival total. La greffe a pris d'une façon incontestable. Lorsque la



conjonctive s'est rétractée, on voyait nettement le lambeau un peu surélevé sur le plan de la cornée. Quel a été le processus exact de restauration, nous l'ignorons. On peut se



demander quel rôle a joué le pédicule adhérent dans la 1égion du l'unbe. Nous pensons qu'il a été important. D'autre part, si la plaie cornéenne était recouverte d'épithélium, ces cellules se sont-elles détruites au contact du greffon ou se sont-elles incorporées à lui P Ce qui est certain, c'est que

connée 45

nous croyons qu'il y a eu greffe et, perticularité intéressante, cette greffe s'est échiciré de plus en plus, en commençant par les régions les plus voisines de l'insertion limbèque du pédicale. Dans son voisinage immédiat, on ne percevait plus qu'un petil inférieure du hambeau 01, Entre les deux il y avait transperance complète.

- Lésions cornéennes graves par ypérite. Rapport au ministre de la Guerre, janvier 1918.
- Renversement du lambeau cornéen, chez une opérée de cataracte, vingt-quatre baures après l'intervention. Evellent résultat opératoire par suture cornéenne secondaire et recouvrement conjonctival (en collaboration avec le docteur Paul Passer). Société anatomo-cinique de Bordeaux, 8 novembre 1920.

Aprèl ropfettion de la cataracte, il arrive — sesse rescment — que les naidose, en cessyand forvir l'euil sous à le pansament, accruchent leur lambeau cornéea avec le bord de la paspière supérieure et réctourne le naimeau : d'où exposition du vitré, à nu dans le ses conjunctival, oui suse de ou vitré. Dans les acepfesent, as premier passement, nous avons trouvé le lambeau complétement resuveré, imbilé d'eun et partout épaisei et dopque. Nous avons pu les suturer sans perdre de vitré, et nous avons recouvert les suturer d'un lambeau conjunctival.

⁽¹⁾ Ser la figure 3, la base du l'imboun parult encece un peu opoque; en réalité, il s'agit d'une bigire inexactifiade du dessin. Bans toute cette partie, in lique és séparation de gratièm et de la cornée est seule visible, sous forme d'un putit liséré gris.

Cette malade, âgée de 73 ans, a guéri très rapidement, sans infection, et a recouvré une acuité visuelle assez convenable.

La sécurité contre l'infection des milieux intra-oculaires, après plaie pénétrante, que donne le recouvrement conjonctival est ici mis en évidence.

DL - TRIS

 Un cas d'iritis blennorragique (en collaboration avec le docteur Pasyunaur). Clinique ophtalmologique de Bordeaux, janvier 1910.

Il s'agit d'un malode ne présentant asceuse cause d'iritie (typhila), rhamatine, faloble, abunàmirari, et.) et qui contracta deux hiemorragies consécultives. Producti la seconde, il est une sephitable pururbaix subsigné de l'oil condition de la consecultive de la consecultiva de la consecultiva de l'oil qui avoit es l'ophitaine purulents. Gette tritis nons a emillé, malgié la restel de ces cas, d'origine Benneregieue, d'autant que le maloide a cu, au cours de la seconde blemeuragie, des compiletations d'order gaferit, tocsimiques et métastatiques (urthratigies du genou). Il est indicessant de se demander quillé et de la nutries du procescesant de se demander quille et de la nutries du procescesant de se demander quille et de la nutries du procescesant de se demander quille et de la nutries du procescesant de se demander quille et de la fraite de processant de se demander quille et de la fraite de prophètaine pur de la consecuence de la consecuence de la concesa de la consecuence de la consecuence de la concesa de la consecuence de la consecuence de la contraction de la consecuence de la concesa de la conlección de la conl

 Iritis rhumatismale et hypohéma à répétition (en collaboration avec le docteur Language). Société d'Anatomic et de Physiologie de Bordeaux, 8 mars 1909.

TRIS 21. - Iritis à hypopion. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, octobre 1909, et in Thèse de Cames, Bordeaux, 1909

Certaines iritis, ou irido-cyclites, peuvent s'accompagner d'hypopion, en l'absence d'infection des voies lacrymales et de toute lésion de la cornée. Les cas de ce genre paraissent très rares, et nous n'avons pu en trouver que très peu dans la littérature médicale.

Le cas que nous avons observé est tout à fait typique et nous a permis de tracer quelques caractères cliniques de cette affection. Il a fait le sujet de la thèse du docteur Cames.

La maladie peut frapper les deux yeux simultanément ou l'un après l'autre. La crise commence par des douleurs violentes, oculaires et péri-orbitaires. Puis apparaissent tous les signes d'une iritis aiguë (myosis, synéchies, etc.). Enfin se forme, dans la chambre antérieure, un hypopion plus ou moins abondant. Le cornée et les voies lacrymales restent indemnes.

Le traitement consiste à pratiquer une injection sousconjonctivale d'une solution de cyanure de mercure, qui fait disparaître l'hypopion très facilement. Mais il y a récidive si la cause n'a pas été guérie tout à fait par une scule injection.

L'acuité visuelle est à peu près abolie pendant les poussées aiguës. Elle remonte peu à peu après les injections de cyanure

Nous n'avons pu faire que des hypothèses sur les causes exactes et la nature intime de cette forme rare d'iritis à hypopion.

Iritis double consécutive à une angine aiguë. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juin 1910.

Iritis subaiguë des deux côtés avec synéchies, survenue à la fin d'une angine légère banale qui avait duré trois jours. Les iritis guérirent avec quelques gouttes d'atropine en peu de jours.

Le fait intéressant était le diagnostie étiologique. Le n'ilpa relever acueun des causes habituelles d'uritis. N'ucre, ni albumine dans les urines. Pas de syphilit; quelques cirses de rhumstisses, mais il y a longtemps, et d'arrier des male, qui ne garbit pas en pas de jours avec quelques doutes d'atropine. L'angine n'avait également aucune allure spécifique.

J'ài pensé qu'il fallait établir une relation de came à efte entre l'angine et l'tritis. Cêtte andate a piet de l'tritis comme, dans les maladées infectieures, on fait de la méphrite. Les microbes et leurs toximes, an lieu de venir adultérer l'égathèlium des tubes rélauxe, sont venus se localiere dans la glande de l'hanneur aqueuse et dans l'îris, qui sont si réhement vaccuirisés et qui d'istemi peut-être en dat de moindre résistance à la suite d'une atteints légère d'iritis, poséée insperçue, au moment d'une crise de rhumatisme

Iritis rhumatismale et hypohéma à répétition. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mars 1909.

L'intérêt de cette observation réside dans l'apparition brusque et abondante de sang dans la chambre antérieure, au troisième jour d'une iritis, au cours d'un rhumatisme articulaire aign. Il n'y avait aucune cause à cette hémorragie, qui s'accompagna d'une recrudescence des douleurs de l'iritis. Cet hypohéma céda rapidement.

Dans les deux années qui suivirent, il se reproduisit hutt fois, avec chaque fois des douleurs de l'œil. Une iridectomie fut pratiquée, qui s'accompagna d'une hémorragie abondante dans la chambre antérieure.

La guérison se maintint pendant vingt ans; puis l'hypohéma se reproduisit, sang très noir, avec quelques douleurs, mais pas d'iritis aigué.

C'était plutôt l'hémorragie qui causait les douleurs; peutôtre n'y avait-il pas d'iritis à proprement parler. La tension était supérieure à la normale : T+1. L'acuité était nulle.

Le sang disparut après deux paracentèses.

Nous pensions, sans nous y arrêter, à un néoplasme intraoculaire à marche extrêmement lente.

Il «quasti plutte d'une forme rare d'itits, que non vous décrite ous he mul d'étits flucturerapique. Que vous décrite ous he mul d'étits flucturerapique. Que d'étomant que, dans une affection où les viens des prochcidirers sont aussi trapecentes que dans l'irits rhumatimale, une petits veries se rompe ? D'où présence de sang nor. Pour explique les réclières, une rerudescence d'iritis, nous pentons qu'il fant en chercher les causes dans la présence d'examile de con contrate les causes dans la présence d'examile de con contrate les causes dans la présence d'examile de contrate de la contrate de la rieur de l'iris des fanteses membrenes percourses par des petits vaisesur, l'arables. Processes analoges à celui des hématocles survenant comme conséquence de la présence de tissues de nouvelle fermation dans la vaginale.

Peut-être aussi les vaisseaux du tractus uvéal, adultérés par l'iritis, se rompent-ils au plus petit effort.

Le pronostic est des plus réservés, car il ne semble pas que l'on puisse mettre le malade à l'abri des récidives. Le sarcome de l'iris. Congrès de la Société française d'ophtalmologie, Paris, mai 1921, et Archives d'ophtalmologie, septembre 1921.

Les leucosarcomes du tractus uvéai sont à la fois assex raves pour que chaque cas particulier intéresse au plus haut degré l'anatomo-pathologiste et assex fréquents pour que le clinicien doive s'attacher à bien les connaître. Pour l'iris proprement dit, ils sont encore plus rares, et, en 4900. Lagrange n'en clait une 8 cas bien évidents.

Le malade que nous avons observé et qui fait l'objet de ce travail est venu nous consuller parce que, depuis quatre ans, il constatuit un abaissement progressif de la vision de l'oril gauche, qu'il attribunit à une légère blessure de la cornée par corps étranger.

A l'examen, on voyait une masse brunâtre, arrondie, occupant près de la moitié inférieure de la chambre antérieure et paraissant faire corps avec l'iris.

Aucun phénomène inflammatoire. Pas de lésions ophtalmoscopiques. Tension au Schiötz=35 millimètres; V. =4/6. Pas de douleurs.

Aurès avoir éliminé les kystes séreux de l'iris et les kys-

separation in the property of the property of

Après avoir discuté le procédé opératoire, nous nous sommes déctid à énucléer l'œil porteur de la tumeur, à cause des dimensions de celle-ci et de son envahissement de la

TDTS racine de l'iris. Nous pensions que cette opération donnait le maximum de chances de guérison. Il est de fait que, depuis 1920, il n'y a eu aucune récidive ni métastase.

Exemen anatomique. - La pièce a été fixée par injection intravitréenne de formol à 4/40° et par immersion pendant vingt-quatre heures dans le liquide de Bouin. Dépigmentation par le procédé de Mawas

L'œil coupé suivant son axe antéro-postérieur, en passant par la tumeur, montre bien qu'elle n'est qu'accolée à la cornée, sans que cette dernière soit altérée. Le cristallin n'est pas déplacé, mais à la partie inférieure de sa face antérieure, dans toute la région correspondant à la tumeur, il y avait des adhérences de l'iris à la cristalloïde qui ont laissé un croissant de points noirs, bien visibles, sur le cristallin enlevé.

La pièce a été incluse à la celloitine. Les coupes ont été colorées à l'hématéine-éceine.

An faible grossissement, la tumeur apparaît comme occupant toute la largeur de l'iris du côté intérieur. Elle s'est très nettement développée aux dépens de la partie antérienre de l'iris. l'épithélium pigmentaire étant conservé intact et elle a proliféré en avant, vers la cornée, remplissant l'espace irido-cornéen. Libre du côté de l'humeur aqueuse et de la cornée, la tumeur gagne du côté du corps ciliaire, qu'elle tend déià à envahir (fig. 1). On la voit en effet, à ce niveau, comprimer légèrement les faisceaux du muscle ciliaire. Mais c'est surtout la région des trabécules selérocornéens et le canal de Schlemm qui sont envahis par des cellules avant le même aspect et la même nature que celles qui constituent la masse tumorale.

Il y a donc envahissement du corps cilioire et tendance de la tumeur à percer la selérotique.

L'examen cytologique montre que, contrairement à ce qu'on aurait pu penser au premier abord, étant données



Po. J. — Aspect général de la tumore à un faillés gréssissement, montrent l'épithèle pignetaire intect en mréère et l'exvalusement des trabécules schiro-conferent et du canal de Schirem par les cellules une reconstances.

l'apparence et la couleur de la tumeur, il ne s'agit point d'une tumeur mélanique, mais d'un sarcome blanc, d'un leucosarcome, secondairement pigmenté. IRIS NO

Les éléments cellulaires qui composent la tumeur sont, en général, des éléments sphériques, le plus souvent réunis en cordons et possédant chacun un gros noyau, ce dernier avec un seul muélole presque toujours. Le protoplasma de

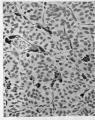


Fig. 2. — Leurosurcome vu à un fort grossissement : détails des éléments de la tameur et situation du pigment.

ces cellules apparaît comme homogène, sans structure définie et en tout cas ne contenant aucune granulation pigmentaire.

Maiz, au pourtour des vaisseaux de l'iris (et non des vaisseaux néoformés), les cellules sont allongées, légèrement fusiformes, et ce n'est qu'en s'éloigannt des vaisseux, qu'elles prennet une forme arroade. On trovue quelques figures de kariokynèse (fig. 2) qui indiquent que la tuneur est en voie de d'évolpopment. La vacualrisation et assez als en voie de d'évolpopment. La vacualrisation et assez als ende de la transe irleme et des vaisseux : les vaisseux : les vaisseux : les vaisseux : les vaisseux et transe irleme et des vaisseux rise vaisseux maior présentant l'appect typique des capillaires du type embryon-naire, réduits à une cellule assie endothéliale.

La tumen est pigmentés par places. Cette pigmentation est d'allieras ausce réduite. Les cellules pigmentaires cost de deux sortes : les unes polydicipues, en amas on en traines; co sont produblement des cellules prevenant de l'épit biblium postériour de l'risi et de la régius du rebord sphincièreire. Les satters, ellibles, plus on noise manifies et trei fortement pigmentées, proviennent namidestement des cel-termines de la resultation de l'est de l'archiver. Les satters au surfout vibbles autori des vibbles de l'estimates collaires au strout vibbles autori des vibbles autorités vibbles de l'estimation de dans les rarses espaces conjonctifs, réduits à leur minimum dans le centre de la tumes de

Les cellules pigmentaires ou pigmentées sont donc en dehous de la tumeur proprement dite, c'est-à-dire n'ayaut aucun rapport de continuité avec les cellules sarcomateuses. Il s'aut donc bien d'un leucosarcome.

Il d'uti inféressant de se demander à quelle variété de surcome bline nous avoirs affaire, é-cat-deire aux dégens de quelle partie du tissu tires il "vitat développé. Sur des coupes tratées à la siramina-canilinée e carmin-filliga, nous avons par voir une systématisation très natte des cellules sarconateures autour des vaiseures, propres de l'irit (ig. 2). De plus, ou voit très hien que la tamique musculaire du vaisseau, colorée nu vett-est conzervée aute mière. Cett au pourtour des vaiseures que les cellules néophasiques, légirement fusionnes, se disponent en divergant. Nous avons ---

donc pensé que nous nous trouvions en face d'une de ces tumeurs étudiées par Kolakzeck, sous le nom d'angiosarcomes, que l'on appelle encore endothétiques, et qui résultent de la prolifération des endothétiques vasculaires du système sanguin ou du système lymphatique. Dans notre cas,



Fig. 3. — (Nicroscope Zeles, obj. B. ib.) Macrophotographic montrant is disposition des cellules nicopiusiques autour des veisseaux iriens dont en volt in cured.

les vaisseaux de l'iris se retrouvant dans la tumeur avec leurs parois endothéfiale et musculaire intactes, le processus semble bien avoir pris naissance au niveau des gaines lymphatiques et périoaculaires et plus particulièrement de leur endothèfi. Il s'aigrait done d'un endothéfiome.

IV - CHOROIDE

Un cas de colobome irido-choroïdien (en collaboration avec le decteur Pastunaue). Clinique ophtalmologique de Bordeaux, avril 1910.

Au sujet des colohomes se pose toujours cette double question : sout-ils dus à une irido-chorofdite intra-utérine retardant l'oblitération de la fente optique, ou bien y a-t-il arrêt pur et simple de dévelopment, sans inflammation?

Le cas que nons avons observé fluit un coldomo triduchoroidine, na base et na delans. Les réflexes tiren discincionaries. Il y avait du nystagmus. Acuité viaselle, V=14, apès correction de deux dioptries d'astignantime riprique. Il priconforme. Le champ visuel était surtout typique. Il pricuit de d'argic correspondant à la fente itempe, resultat une zone aveugle correspondant au colebone choroidien. Le cristallit softant ormal.

Rupture de la choroïde au pôle postérieur par traumatisme de la partie antérieure du globe. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juin 1910.

Nous avons publié un cas semblable à cchici en mi 1990, et nous rappellons le mechanisme de ces raptures de la chorade par contusion de l'Esémisphire antérieur du globes peu morpas assez volumieux. La coque fibricue résiste, mais la chorade se fissure. Buns me première observation, le transmisme avait été causé per un coup de tête. Ici, les corps contondant était un morceau de fer de la grocur d'une noix, qui avait frappé l'cui si violemment qu'il

y avait en perfecution de la sciérosique à la partie interne du limbe, à 3 millarites en debres. Le virie faissils harmis. La plaie part être saturée et guérit seus complications. Ce n'est que deux nois plas tard que, le blessé es plaigament d'y voir mai, J'ai pu constaler, à travers un corps vitré trouble, une reputre de la chevide. Elle sigionit au-dessus et en fedènius de la papille, affectant la torme d'un creiseant et ni fedènius de la papille, affectant la torme d'un creiseant per la millarite.

 Déchirure de la choroïde consécutive à une contusion du globe oculaire. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1909.

L'œil avait été traumatisé violemment par un coup de tête.

Après la dispartition de la taméfaction des psupières, l'examen ophlalmoscopique montra des troubles diffus da corps vitré, des taches ecchymotiques des membranes profondes et, au pôle posiérieur, une traînée blanchâtre, à hords irréguliers, correspondant à une fissure de la chorôide consécutive au choc. L'acmité visuelle était très mauvaise

Nous avous rapproché ce cas d'un autre que nous avoins observé, où il y avuit en rupture de la selfentique cui haut, dans la région pré-équatoriale, au Bea d'étotien. Il s'agis-sait d'un couple opina de base a haut. Par le coup de sait d'un couple opina de base a haut. Par le coup de le cas a cantanire, l'oil avait d'ét comprimé sur une plus grante decende; il était prodés d'autre part par le rebord orbitaire. Auss in coque fibreuse avail-elle résisté, mais la choracte d'autre destante.

Angio-leuco-sarcome de la choroïde à évolution rare. Diagnostic précoce de ces tumeurs. Pronostic opératoire. (Examen anatomo-pathologique.) Archives d'ouhtdmotogic. (évrier 1913.

Le diagnostic précoce des sarcomes intraoculaires présente certaines difficultés. Ils s'installent à bas bruit, progressent vite et restent longtemps indolores. Lorsque le maleur partie par la tumeur. Sa coque, si elle n'est pas encore stabylomateuse, a commencé à livre passage à des fusées.



Fig. 1. — Aspect macroscopéque, grandeur naturelle, de l'isémisphère gauche de l'ait sectionné.

de cellules embryounaires, par le canal de Schlemm ou par les nombreux pertuis de son pôle postérieur. A ce stade, les résultats d'une intervention, aussi large qu'elle puisse êtré, sont décevants. Aussi y a-t-il intérêt à ne négliger aucun des symptômes qui nous permettront de la dépister dès le début de la première période.

Nom avons observé un sarcome de la choroïde et nom avons pu suivre le processus morbide depuis ses débuts. Pendant une longue période, aucune lésion ophitalmoccopique n'existatt, mais il y avait des troubles oculaires, que nous avons notés et qui nous permettront d'insistes sur les symptômes précoces du sarcome choroïdien du pôle postérieur. La première période, qui part des premiers signes fouctionnels pour se terminer au décollement cliniquement appréciable, a duré une année. C'est elle qui présente le plus d'intérêt.

Les premiers troubles de la vue ont été des obnubilations passagères survenant sons causes apparentes et que l'on pourrait peut-être attribuer à des phénomènes de congestion choroïdienne dans le voisinage immédiat de la macula, avec répercussion sur cette région essentiellement sensible de la rétine. En effet, comme nons l'apprend l'examen anatomo-pathologique (fig. 1), le néoplasme se développait en arrière ou tout auprès de la macula, entre la supra-choroïde d'une part et la chorio-capillaire doublée de l'épithélium pigmenté d'autre part. Il comprimait ainsi directement les cônes, les bâtonnets et tout le tissu rétinien avec ses vaisseaux (œdème). Qu'il y ait eu ou non hyperhémie choroïdienne, il v a eu très certainement dans la rétine des troubles de circulation et des phénomènes de compression nerveuse. C'est ainsi que nous expliquons la plupart des signes constatés dès le début : obnubilations passagères; vision peu nette des couleurs; dischromatopsie pour le vert, métamorphopsie (micropsie); hypertension très légère et de courte durée; ædème de la rétine.

Rofin, à nos yeux, le symplône qui a le plus de valeur est l'Aspendiroles progression, ence diminission parallel de l'acuité visuelle et conservation de la fization centrale. Cette hypermétropie, qui a commené par V^{0} 25 avec V = 1, et at liée jusqu'à 4 D. avec V = 1 qu'a passant par le sintermédiaires. Elle prouve qu'il y a eu, dans ce con, sou-levement lent et progressif de la réficue, qui a continué δ fonctionner, conservant sou contact avec l'épithélium pig-menté et souleure par la tuneur doublé de la technique must ét souleure par la tuneur doublé de la technique.

capillaire (fig. 2). La rétine n'était en rien modifiée ni dans sa couleur ni dans la grosseur de ses vaisseaux, jusqu'an jour ob, par suite de l'accroissement de la tameur, il y a cu rupture de la couche des capillaires et de l'épithèle et infiltration de liquide. Ce jour-la il y en décoltement proprement dit. L'Drypermétroje et y no décoltement proprement dit. L'Drypermétroje et montée à de dioptries.



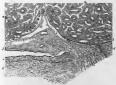
Champ visuel de l'ed gauthe. A, sosiene absolu, — B, sesiene relatif,

L'acuité a baiseé à 1/4, mais la fixation centrale étáit attéinte et un sectome réalif central apparut, correspondant aux limites du décollement (voir champ visuel). Ce n'est que neuf mois plus tard qu'il y ent un seotome central absolu, très peu étendu, qui fit tomber l'acuité à 1/20 et très rapidement à 1/200.

L'exentération de l'orbite ayant été pratiquée, nous avons pu faire un examen anatomo-pathologique complet et constater qu'il s'agissait d'une tumeur ayant pris naissance dans la couche des gros vaisseaux de la chorofide (fig. 2). Elle avait cmosolps 61



Fr. 2. — Point e de la figure 1 dessind à un plus fort grossissement pour montrer le néoplasme diveloppé aux dépens de la couche des gros vaisseux de la throuble. (Obs. 2, Robert, Gr. 2, à d'assurer, Leitus, 4, soléctique; — 6, characte; — e, supen-choudée; — 4, chara-capillare.



Por 3. — Point o de in figure é dessiné à un plus fort grossissement et desinés à moutrer les respects avet le nort optique, la rétine et la charolibe.

a. nospinimen — b. super-charolie — c. nort golpour — d. sciérolique, e. charolie — f. reine.
c. charolie — f. reine.



repussé en vant la cheric-capillaire et l'épithèle pigmadie et d'âtabé, arraché la rétiae, qu'elle avuit envaite sessonissimes condisionne nu nivous d'une décorganisation de cette menue (5z. 3) per une lémorragie. Elle passeit devant le neré optique, séparée de la just la supra-choroide qui le pro-choroide pro-choroide qui le pro-choroide pro-choroide pro-choroide qui le pro-choroide pro-choro



Fa. 3. — Catie figure montre, à un grossissement moyen, la disposition des cellules néophistiques par rapport aux valuseaux (Beathert, 00§, 5, 0c. 2),

daient dérmits. La tumeur wardt francht oethe barrière et se répandat en bourgoos viroses daus le jobe trouvei litter devant elle (fig. 4). Le seus de cette prodifération a pour-l'tre dér pour quelque chose dans l'absoche de récisive, appet deva nue et demi. An point de vue de su streatures històlogique, la tumeur prefentatif tous le caractère d'un engine lezo-servoure (fig. 5). Il y svuit hien quelques collules noires à la périphérie, mais rous les rouves considérées comme des collules précistantes, dont le rôle dans le nécapiame des collules précistantes, dont le rôle dans le nécapiame Malgré cela, le leuco-sarcome reste une tumeur essentiellement maligne. L'écart des statistiques opératoires et di à l'époque et la nature de l'intervention. L'emcélation, insuffisante, devra faire place à l'exentération de l'orbite. En opérant de honne heure et largement, on peut espérer donner à ces tumeurs un pronactie moins sombu-

Symptômes précoces des tumeurs de la choroïde. Congrès de la Société française d'ophtalmologie, Paris, mai 1926, et Archires d'ophtalmologie, juillet 1926.

Nom a'avens trouvé, dans la littérature méticale, acum travuil spécial sur les symptômes pérces des tanueurs de la cheroide et les remeignements que l'on note sur la péricole de déduts un extrémentar traves, pour ne pas direct de abents. A prepos de 3 chierradions, que nous rapportens dans noter mémiers, nous avens essayé de grouper et diterpérée les symptômes qui existent avant que la tumeur soit chinquement appericable et nous avons été homesur de constater que ce travuil d'ansemble, qui avait pour hait d'attier l'attention des ophishisologies au mas question d'autant plus intéressante qu'il dé dait grous de conséquences au point d'eu thérequeique, exat tateint son bal, con point d'eu triveaux cui été publiés sur la mêmes question, qui sont vium compilére à holte en appertant des question, qui sont vium compilére à loite en appertant des

Quelle que soit la région où un cancer se développe, il s'installe en général sans provoquer de phénomènes réactionnels et progresse à bas bruit, ou, tout un moins, sans déterminer, dans les premiers temps de son évolution, l'apparition de symptômes précis permettant de faire le diagnostic de son existence et de son siège.

Or, bien que nous ignorions d'une façon à peu près com-

plète quel est le primum movens et la nature intime des tumeurs malignes, nous savons empiriquement que certaines d'entre elles, traitées ou enlevées de bonne heure, out des chances de ne pas récidiver ou ne pas donner de métastase. Le nombre est grand des cancers traités à temps par la radio ou la radiumthérapie ou extirpés chirurgicalement et qui sont cliniquement guéris. Aussi longtemps que nous ne connaîtrons pas la cause exacte du cancer, nous serons obligés d'agir sur la tumeur déià installée et d'agir aussi près que possible du début pour éviter que l'invasion trop avancée de la région ne provoque une récidive in situ, ou que des cellules néoplasiques n'aient eu le temps de s'évader nour aller se fixer dans d'autres organes et d'y donner naissance à une métastase. Ces migrations des cellules néoplasiques doivent, d'ailleurs, être plus fréquentes encore qu'on ne le pense. Dans bien des cas, un cancer est guéri cliniquement, quel que soit le procédé thérapeutique mis en œuvre; il n'y a pas de métastase au bout de plusieurs années; mais cela ne veut pas dire qu'il n'y ait pas, histologiquement, de métastase. Des cellules néoplasiques, sarcomateuses, neuvent très hien se fixer dans un organe et y rester en sommeil nendant de nombreuses années. Pourquoi même ne pas supposer qu'elles puissent rester ainsi indéfiniment en sommeil si ce qui avait déclanché le processus néoformateur n'existe plus dans l'organisme ou dans l'organe où s'est fixée la cellule cancéreuse. Le malade, guéri cliniquement, ne l'est pas en réalité d'une facon absolue, et si la métastase ne s'est pas développée, c'est ou que le malade a succombé à une autre affection ou qu'elle n'a pas trouvé les conditions nécessaires à son développement. Nous avons cité comme exemple un homme de 38 ans guéri cliniquement d'un sarcome blanc de la choroïde par une exentération de l'orbite, qui a joui pendant treize ans d'une santé

parfaite et qui, au bout de ce temps-là, a fait, sans cause appréciable, un sarcome du foie. Il est permis de supposer que des cellules sarcomateuses fixées dans le fole y sont restées en sommeil juisqu'au moment où des circonstances qui nous sont encore inconnues leur ont donné le coup de fouet qui a déterminé leur prollétration.

Mais il est évicient que plus tôt on détruire le foyer cancéerax primaire, plus on diminuera les chances, non seulement de récidive, mais encore de migration des cellules néoplasiques et, par lb, des métastases. D'où l'utilité de dépister le cancer aussitôt que possible. Or, c'est la que filt a difficulté, en raison de la pénurie ou du peu de précision des siames de début de l'invasion fréophasique.

Dans le cas des sarcomes de la choroïde, et plus particulièrement de ceux qui prennent naissance en agrière de l'équateur de l'œil, nous sommes très rarement appelés à constater les signes de début de l'invasion sarcomateuse. Ces signes manquent d'ailleurs de précision et lui sont communs avec d'autres affections. Le malade vient consulter lorsqu'il a un trouble persistant de la vision ou lorsqu'il ressent une douleur. Mais la douleur est très rare en l'absence de signes ophtalmoscopiques; elle est en général contemporaine de l'extension de la tumeur ıntra-oculaire et permet de la faire soupconner sous le décollement rétinien qui est de règle à cette période; elle est causée par l'hypertension qu'il est facile de constater. Nous n'avons pas envisagé, dans ce travail, ces cas déjà avancés où il y a décollement rétinien avec ou sons hypertension. La tumeur se développe déià depuis longtemps et il y a les plus grandes chances pour que des fusées de cellules embryonnaires soient sorties du globe par le canal de Schlemm, les gaines lymphatiques des vasa vorticosa on les nombreux pertuis du pôle postérieur.

Notes rooms surfout vouln activer l'attention sur les troubles visuels imprécis, ou «écouragueur despuésió d'arcume bésin ophtalmocopique appréciable, et qui ambient dans notre chiles les malades tout à fini au début de beusuronne de la cheroide. On ne peuse pas an sarcome; on dome un verre d'heyemétrque ou un intainent pour une anablyopis toxique, et le malade, rassuré, hisse s'écouler les senaites on les moids octue phreistoè de débui paupir in jour et un décultement réfaines ou une hypertension doubenceuse le rambée cher moi à une précisé diffi tout

Si l'attention avait été attirée dans le sens tumeur, un examen plus approfondi, au Gullstrand par exemple, aurait pu montrer des lésions intéressantes qui avaient échappé à l'examen à l'ophtalmoscope à l'image renversée.

Les symptomes intifaux du sarcome de la chevolde, que nons avens déciri dans nos cinqu'escrations, prevent se résumer de la façon suivante : tout à fait au débat, nous voyans des sottames objectifs aver sensations colories (june ou violet), des oblimblietem passagères, dus phosphiènes, de la métamorphopsie. D'autre part, l'examen noue a fait contanter de l'éclieme feitines finguée, du strabieme diverger avec dipojué, une hypertension Mejère d'une durie plus on moins longue, endu ne hypertension festions.

Tous ces ymptimes seront naturellement d'autont plus ricquents que la tameur es développers, plus peis de la macula. Il est probable qu'ils seront les mêmes sa rédiout d'une gomme syphilitique ou d'un tubercule. A quel peut-on les attriber? On peut peuer que la tumeur, en s'instituin, provoque des plétompiese de congestion de la cheroide. L'augmentation de volume, nifme légler, de cette membrane suffit à comprimer les cônes, les bitonnets (troubles diverse de la voya) et utu it tisus rétiliens (ordens). Quelle des conservations de la comprendation (ordens). Quelle de la comprendation de la com qu'en soit la caue, il y a très cetainement dans la réfine des troubles de circulation et des compressions nerveus de des troubles de circulation et des compressions nerveus (câmulhisticus, dystrhomatops), sotomes, métamorphocie, la dystrhomatops; nou le vert, qu'il alté puser à me amblyopie éthyle-nicetinique, indique que les chess de la mencia, intocripps per le labor ou gléch dons leur fonctionnement per une compression on un trouble de voinings, perdent d'âcute la reactif de discrerar le vert. Cela peut aider on diagnostic du sège mombaire ou premueushire de la Hésion.

Les phosphènes et la métamorphopie, qui existent d'ail, leurs dans d'autres affections, indiquent une perturbation sérieuxe dans les fonctions de la membrens nerveues. L'hypertension faible, transitoire ou même constante, avant même l'apperition des signes ophtalmocorpiques de tumeur (comme chez notice quatricime maleido), na sons paraît pouvers de la comme de la comme de la comme de la comme de la paraite pour les comme de la comme de la comme de la paraite pour la comme de la comme de la comme de la paraite pour la comme de la comme de la comme de la comme de la paraite pour la comme de la comme del comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme d

Mai le symptôme qui, à nou youx, a le plus de valeur, set l'hypeméropie; pergessive avec dimination paraillé de l'acuité visuelle et conservation de la fixation centrale. Gette hyperméropie; qui, che noter premer amabie a, commende par 1 d. 25 avec V. = 1, est albé jasqu'à 4 disperties avec V = 1/2. Elle percue qu'il y a soullvement lent et progress sif de la réfine, qui continue à fonctionner, sontenue par la tumer et peut, dus certains son, comerce vas conciate avec l'épithélium pignemé et au delà avec une partie de la chorcide.

Enfin, chez notre cinquième malade, nous avons constaté un astigmatisme myopique simple et conforme, qui est passé de 1 d. 50 à 3 dioptries. Nous n'avons pas recherché, à ce moment-là, quelle était la nature de cet astigmatisme, mais on peut faire une hypothèse : les contractions parcellaires du muele ciliarie sont hien commer; nous nous sommes demandé si, chez notre antales, dont le sarcome envahisant in choroïde dans le voisinage et même en avant de l'équateur de l'œil, il n'y avait pas cu propulsion légite en avant de la partie uniferance de extrere du tructus uvoid et, par ils, consideration de contract de contract de partie de l'expesamentation de courhure du cristallin seulement dans le seas horizontal.

Ce ne sont que des hypothèses pour essayer d'interpréter les symptômes que nous avons constatés et qu'il nous a semblé utile de signaler pour aider au diagnostic précoce des tumeurs de la choroïde et, par là, à une thérapeutique efficace.

V. - GLAUCOME.

 Glaucome chronique simple. Sclérectomie. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, octobre 1910.

Il est de notion classique que, dans le glaucome, c'est l'hypertension qui donne naissance aux troubles fonctionnels caractéristiques : doubeurs, visions colorées, brouillards, etc. l'ai pu le démontrer par un fait clinique, qu'un ensemble de circonstances a transformé en une véritable expérience de laboratoire.

Nous avions fait une sclérectomie simple à un homme de 73 ans, pour glaucome chronique, avec tension = T + 2, et V = 4/6. Champ visuel typique.

Nous n'insistons pas sur l'opération, qui fut normale. Nous avions réséqué un lambeau seléral petit. Le résultat fut bon. T = normale. V = 1/3, Champ visuel peu modifié, comme cela est la règle. C'est un mois agrès l'opération que s'est passé le fait inféressant. Predant un jour et une muit le malois s'était reprisà souffiri, à voir des brouillards (crise de glaucem) et heuse quement, un main, tout avait dispour. A ce moment précisil avait senti, sous sa paupière, à la partie supérieure du globe, une petite grosseur. C'était l'ampoule qui s'était formér, au densus de la horbite selévaix, après la récurveture ou que longue sous des la companie de la récurveture pour que longue soir des de les sais donts en comple.

Pendant trois ans, cet incident s'est reproduit deux fois encore.

Il nous a semblé que nous ne pouvions mieux faire que de cier le fait clique bi-nême. Il démourte mieux d'home expérience — dont il a toute la valeur — que c'était bien Phypertenien qu'onanti les douten, les brouillards, qui constituait le symptôme primordial du glaucome et qu'il a soni de l'ouvertre brasque d'une » soupape de sièun de pour que, brasquement aussi et au même moment, tous les troubles disportaissent.

 Glaucome chronique simple des deux yeux opéré, d'un côté par l'irido-sclérectomie, de l'autre par la sclérectomie simple. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, septembre 1908.

L'intérêt de cette observation réside dans l'augmentation considérable de l'acuité visuelle après les opérations des deux yeux, mais aussi et surtout dans l'agrandissement des champs visuels.

Il s'agissait d'une femme de 66 ans, présentant, des deux côtés, tous les signes classiques du glaucome chronique, ou plutôt d'une de ces formes de passage entre le glaucome simple et le glaucome irritatif. Il n'y avait pas de douleurs; la pupille étant en mydriase moyenne et la tension était éleyée (T + 2)

Bu côté droit, l'acuité visuelle était de 1/200 et le champ visuel n'avait pu être pris, au moins avec le test hlanc ordinaire qui n'était pas perçu (champ visuel n° 1).

naire qui n'était pas perçu (champ visuel n° 1). Du côté gauche, l'acuité visuelle était de 1/40 et le champ

Acant l'opération :

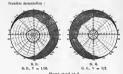


Sciérectomic simple.
 Champ visuel nº f.

visuel était très rétréci; il était réduit à un petit cercle entourant le point de fixation conservé (champ visuel n° 1).

Nous avons pratiqué à droite l'irido-selérectomie, à gauche la selérectomie simple. Nous avons pa assister à une des ascensions les plus fortes que nous ayons vuec de 1/200 à 1/10 et de 1/10 à 10/0 et surtout à un léngissement très notable du champ erisuel. Nous insistons sur ce fait, car, s'il est admis à peu pels unanimement que la fistulisation sous-conioncityles de l'oil améliore grandement l'acuité visuelle des glaucomateux chroniques dans la majorité des cas, il est à remarquer que le champ visuel ne suit pas

Après l'opération :



Deuxième mensuration :



une marche parallèle. La sclérectomie arrête le rétrécissement, souvent au moment où il allait franchir le point de fixation; olde l'élargit légèrement, mais il est the rare qu'élle l'élargit légèrement, mais il est the rare qu'élle l'égrandises du me façon assis considérable que dans le can pécent. Il suifit, pour s'en convainne, de jetre les yeux sur les changs visuels publiés par Legarage dans ses non-breuses communications et dans la thèse de son élève Beautre.

Au l'étail de l'éta

La tension, qui était de T+2 des deux côtés, a été normalisée, et elle est resiée normale.

Cette observation pourrait être intitulée: augmentation parallèle de l'acuité visuelle et du champ visuel après la sclérectomie pour glaucome chronique.

 Glaucome chronique et sclérectomie simple. Gazette hebdomadaire des sciences médicales de Bordeaux, 6 novembre 1910.

V). - CRISTALLIN ET CATARACTE

 Luxation traumatique du cristallin dans la chambre antérieure. Clinique ophialmologique de Bordeaux, mai 1909.

La luxation s'était produite à la suite d'une perforation du limbe cornéen en haut et en dehors par une pointe de fer. L'iris s'était enclavé dans la plaie. Il n'y avait junais en de phénomènes réactionnels. On apercevait le cristallin luxé, probablement dans sa capaule, accolé contre la partie supérieure de la cornée. Lorsqu'on essaie d'extraire ce cristallin par une incision cornéenne en bas, on le trouve retenu en haut, contre la cicarirce de la biessure. Il était constitué par une poche kystique qui, déchirée, laissait échapper son contenu floconneux dans l'humeur aqueues.

Il est rare qu'une luxation du cristallin dans la chambre antérieure reste aussi longtemps sans provoquer de phénomènes inflammatoires ou de poussées glaucomateuses.

Le fait le plus intéressant est la récorption partielle du citalillu dans acapuel. La pointe de fer, en lauxant le cristalillu, l'avait sans donte blessé, L'ouverture s'était refermée plus on moins promptement, ce qui paraît en désacord caves la notion d'élasticité de la cristalitois. Des masses cristalliniemes s'étaient échappées et li s'était formé une poche kystique qu'in a'vaut plus que la forme du cristallin.

 Deux cas de cataracte diabétique au point de vue opératoire (en collaboration avec le docteur Pasrunaun). Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juillet 1910.

Le diabète est ordinairement comidéré comme d'un ficheux promotie en churuje générale, na détermisé cetions signes auxqueis on reconsait la possibilité d'opérer avec succée de diabétique : le conservation de aféctes retuillen, pur exemple, dont la suppression indique une proformé aféction du système nerveux ceutral et périphètique promotie, opératoire est nécessité des soins antispetiques tout particulers, sous nous nomes demand si troutes la affections coulaires qui nécessitest une intervention ont un promotic opératoire aux sinduce. Ne peuton pas prévenires les iritis rehelles qui suivent si souvent l'extraction des cataractes chez les diabétiques.

Ches deux diabétiques, porteurs de catamates, l'extroin ción a fét d'une innocació shabete et a présenté de beaux résultats. Jous insistons sur ce fait que le premier malade que nous avons opfet était atteint i'une varriété particulièrement grave de diabète, la variété maigre os pancréatiques, accompagnée d'acciountrie; qu'il variat une catamate in molte et qu'il n'a présenté aucune complication post-opératoire.

Nous croyons la cataracte chez les diabétiques partiaiment opérable, après examen déstallé de l'état, général et des analyses d'urine; après une préparation par le régime et l'antipyrine. Enfin une asseptic rigoureuse présidera à l'acte opératoire. Le lambeau conjoncierual, qui recouvre la plaie et la met très vite à l'abri des germes infectieux, doit être recommandé.

 Opération de la cataracte sur un œil glaucomateux (résultat opératoire). Clinique ophtalmologique de Bordegur, poût 1908.

Doit-on opérer de cataracte un cell hypertendu (T+2), qui, depuis plus d'un an, est le siège de poussées glaucomateuses fréquentes, mais dont la perception lumineuse et les réflexes pupillaires sont excellents ?

L'autre œil étant atteint de glaucome absolu.

Il faut prévoir : 1° Difficultés opératoires venant de l'hypertension et de l'état de nervosisme à peu près constant des glaucomateux. Perte possible de vitré.

2º Après une extraction très correcte, une acuité visuelle très mauvaise due à des lésions glaucomateuses déjà avancées. On remédiera au premier point par l'usage préparatoire des myotiques et par des injections sous-conjonctivales de cocafine au moment de l'intervention. Au besoin, on se servira du chloroforme. Il sera prudent de faire l'iridectomie préparatoire et, quelques jours après, l'extraction de la cataracte.

Quant aux Idsions glaucomateuses, il est évident que, si elles ne sont pas très avancées, elles sont compatibles avec une bonne perception lumineuse et des réflexes pupillaires convenables. On peut redouter qu'elles ne continuent à évoluer après l'extraction du cristallin extancté.

Dans un cas de ce genre, chez une malade très indocile, dont l'œil était très bypertendu, depuis plus d'un an, l'extraction de la cataracte, en deux temps, put être faite sans perte de vitré.

Ce qui nous a semblé le plus intéressant, c'est que, après correction de l'aphakie, l'acuité était de 1/2. Elle n'avait donc été que très peu touchée par les attaques de glaucome, qui, depuis au moins un an, se répétaient souvent.

 Luxation traumatique du cristallin dans le corps vitré. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juillet 1909.

Il est intéressant de constater quelle peut être, dans certains cas, la tolérance de l'œil pour un cristallin luxé dans le corps vitré par un traumatisme.

Une femme de 63 ans se fit une luxation traumatique du cristallin dans le vitré. Aussitôt, douleur vive, qui dura huit jours. Puis tout phénomène douloureux cessa, mals la vision resta défectueuse.

Deux mois après, nous constations la luxation du cristallin, qui était invisible, caché sans doute derrière l'iris, collé contre la région ciliaire. Nombreux corps flottants du vitré.

Dans la chambre antérieure flotte un corpuscule de la grosseur d'une tête d'épingle, retenu en arrière par un fiament; sa nature est sans doute analogue à celle des corps flottants du vitré : vestige d'hémocragie post-traumatique, amas de fibrine. V=6 avec + 12 d. L'examen des membranes profondes ne montre aucune Msion.

Il y a lieu de redouter des troubles venant de la présence du cristallin luxé, dans sa capsule, et sans doute en contact avec la zone cliaire (hypertension, iride-chrovidite plastique). La résorption est très peu probable étant donné l'âge de la malade. Cette situation est celle qu'occupait le cristallin dans l'ocertaion de la cataracte nor absissement.

Infection survenant plus de six mois après une opération de cataracte. Clinique ophialmologique de Bordeaux, août 1908.

Le fait intéressant est l'infection survenant après plus de six mois, dans un œil opéré de cataracte, avec le tableau complet de l'irido-cyclite suppurative par infection exocène.

Les cas d'indection à long intervalle ne sont pur très fréquents. Nou source deux eine sensibiles, développé un mois et demi après l'opération de la extancte. Dans notre caberration, les conjentieurs periodifiement medifiére et infectées, les voies lacrymales obstratées, faitent un danger constant. Cette condition is et pas indisprassable pour une infection à distance. Elle survient parcisé dans des yeux dont les conjentieurs et les voies lacrymales sur adas yeux dont les conjentieurs et les viess lacrymales voi saines, lacryqu'il y a eclaivement de l'iris on de la capsain. Le professure faidal leur avait proposé e nom de « léctrait de à hypogion des opfets ». La cientiriation de la cornée commence par le tiens propre; les membranes de Bormanne et de Bescente ne se réparent que plus text. L'épithélium, qui decces d'une le silico de la plaie, dis d'étant à cretine sederies, hissant de petits intervalles qui sont autant de porter couvrete aux germes infertieux. Ce motes malade, le processes infertieux a 64 de même nature que duas une bératite à hypogion de un l'armoyat. Si, dua n'Eridectomie, les ou d'inferties sont exceptionnels, c'est, entre auter misson, que la plaie, l'ès petite et seléretales, a se trouve dans les meilleures conditions de coaptation partitle et rande.

Lésions du segment antérieur de l'œil par ébranlement (éclatement de bombe): fridodiatyne, subluxation du cristallin, cataracte en collerette. Rapport au ministre de la Guerre, août 1915.

Nous nous sommes demandé si l'Ébranlement causé par l'éclatement d'une hombe à proximité ne pouvit pas donner lieu aux mêmes signes qu'une contusion du segment antérieur : contusion de toute la région ciliaire et troubles de la périphérie du cristallin (caterate en colterette); on action sur la zonule et subluxation du cristallin; ou aplatissement du segment antérieur è tridodialyse.

Luxation spontanée du cristallin dans la chambre antérieure. Société anatomo-clinique de Bordeaux, 31 janvier 1921.

Les myopes forts, du fait de l'allongement de l'œil et des troubles de nutrition intraoculaires, font souvent du relâBÉTINE 79

chement de leur zouale de Zinn, qui peut aller jusqu'à la rupture. C'est le cas de la maisde qui fait le sujet de notre observation. Elle était très myope depuis son enfance et, à 58 ans, son cristallin s'est d'abord subbuxé, puis, spontanément, s'est luxé, est passé à travers la pupille en rompant tout à fait sa zonule et est venu se loger dans la chambre antièrique.

Extraction par incision cornéenne.

VII. - RETINE

Gliome de la rétine. Enucléation. Prompte récidive. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juin 1910.

Lorsque l'énucléation a pu être pratiquée, la tumeur avait déjà distendu la coque oculaire en avant, l'exentération de l'orbite ayant été refusée par les parents du petit mande. La plus grande partie du tissu gliomateux avait subi la dégénérescence. Le centre était occupé par une productior calcaire assez volumineuse.

Trois mois après l'énucléation, nous constatons une récidive occupant la totalité de l'orbite.

Catle Intórire clinique est celle de toutes les tumeurs opéfects top tart. Nosa avons rapedé à propos d'elle que le gliome, d'origine ectodermique (neuro-gliome, neuro-glioficliome), est succeptible de guéricon. Miss il fant, assas près que possible du début, partiquer une ablatine complète. L'anteclation insufficante seur reumplacée par l'eccunération de la complete de la complete de la constitución de la completa de la contrata de la contrata de la completa de consectifica avant que les collades nient en le temps de faser le long des varas vorticos. Sur un cas de rétinite prolitérante. Communication au Congrès de la Société française d'ophtalmologie, Paris, mai 1911.

Ce qui fait l'originalité de notre observation, c'est le caractère des hémorragies intra-oculaires, survenant chez une jeune fille dysménorrhéique, et que nous avons comparées aux hémorragies complémentaires des adolescents.

Pour espliquer la réfuisie proliférante, il y a de très nombreuses théreis, se l'on peut grouper sous quatre chels principaux. Pour certains auteus, il *agit d'une affection spéciale, dévelopée pontantément et connéctéies par l'àpéciale, dévelopée pontantément et connéctéies par l'àlongement des fibres de Mulier Goldzicher). Four d'autres, il y a , an débat, un processus infahrmatoire abortissant intra-ceucrétient en la processus infahrmatoire abortissant intra-ceutient se la constitue de la veri authoris peut se marine importance de premier corte, surtice la força dell'est de la réfuse dans la constituion des troclas connectités.

Non non sommes rallié à l'opinion de Laber et nous personn qu'il se préculti che l'Ibomus en que Pribbiting a pu dèbenir expérimentalement en injectant du sang dans le corps vitré de hajan. Il a suivi de pari les transformations de la masse sanguine d'une port, du vitré, de la rétire et de la cheroide d'untre port, el lu est arrivé à des conclusions semblébles à celles que nous avons emisses et qui somme semblébles à celles que nous avons emisses et qui somt les suivantes: Pil lui primordial e sessitul, suco oppisieurs himorragies. Peu à pui la masse sanguine se réserbe a partie, devient blanchtire; en miber tamps, in rétine sons-juccute se met à prolifèrer et les extrémists internes de ses libre es de Miller envoiuent de fins prodongement sans pérove 91

le vitré. Ces filaments englobent peu à peu les résidus sanguins et contribuent à former les tractus blancs vus à l'ophtalmoscope

talmoscope.

Ces tractus seraient donc composés d'un caillot sanguin rétracté et organisé, enrobé par des exsudats choroldiens et des proliférations du tissu conionctif de la rétine.

C'est, semble-t-il, ce qui s'est produit chez la ieune ma-



(Ell gauche, Rétinite prolitéexate (smage droite).

lade (21 ans) qui fait l'objet de notre observation. Les homoragies intar-conhieres se produisirent pendant une des périodes d'aménorrhée de plusieurs mois axequelles cident sujette. Elles s'accompagnient de phênomènes congestifs intenses de la tête. Le vue se troubba, un point de ne pas lui permette de se conduire. L'accetif remonté ce pendant, mais il persiste nus sexuellen de formement de la confession de la confession de l'accette de la déformation de colpies. V=1/2 avec de 25.

Tenlines.

Ainsi que le montre la figure, la papille était voilée, ses contours étaient flous. Un seul vaisseau en émerge.

Nos appelons l'attention au les nombreux tractus blaues satislants qui silianten la surface de la réfuire et survicus sur l'hémorragie non encore résorbée qu'on apropie en bant. Nous avons cole à côte deux satées différents qui prouvent hier l'origine hémorragique de la réfutile proliférante. En haut, le sang est extraves d'epuise peut le meur peut en rées pas transformé; partout ailleurs, le cuilid s'est ré-tracté et a'est organisé séon un mode annalogue à celui que nous avons décrit et a domné leu nux lésions que monte l'ophthimosope (fig.).

La rétinite proliférante est loin d'être rare, et le serait moins encore si on la recherchait méthodiquement chez tous les malades qui ont eu des hémorragies du vitré. Nous en avons observé un autre cas. Les hémorragies

Nous en avons observe un autre cas. Les hemorragies étaient une complication d'une chorio-rétinite myopique chez un syphilitique.

 Sur un cas de rétinite œdémateuse (en collaboration avec le docteur Pasturaud). Clinique ophtolmologique de Bordenux, août 1910.

Il s'agit d'un homme de 31 ans, qui, sens cause, perdit assez rapidement la vue de l'oil gauche. L'examen ophtalmoscopique montra tous les signes classiques d'une emholie de l'artère centrale. Au bout de quelques semaines, tout ordème avait disparu et la vision était redevenue assez honne.

Notre malade ayant présenté des signes de tuberculose pulmonaire et l'apparition du prénomène n'ayant pas été très brusque, le professeur Lagrange avait pensé à une rétinite d'origine tuberculeuse, némes

.

Guérison d'un décollement rétinien myopique. Archives d'ophtalmologie, janvier 1913.

Nous avons observé un cas de décollement rétinien myopique, que nous avons eu la bonne fortune de guérir, avec retour complet à l'acuité visquèle antérieure. La technique thérapeutique dont nous avons fait usage est celle que nous employions à ee moment dans les décollements rétiniens. Des cas particuliers font apporter parfois quelques modifications de détail, mais le principe reste le même.

Taille et dissection d'un lamboun conjunctival permettant de mettre à un la rigion de la selectione correspondant su décollement on à son point décibre. Cantérisations superficielle, visionales, de cette portion de selectique déconvete, perforation de la coque conlaire (une on deux) permet tant l'insea de lugles conscribine. Reapplication de la han-heau conjunctival sur la perfectation et fixation par un ou deux prints de suite, qui un sout space indispensables. Inspiretions sous-conjunctivalus profondes d'une solution de chierce de sodium. Rechitris devoit et passement compensal. Les injections pervent être repétées aues convent. Dans les ces juricleurs, un traitement galoriel donctivent des officiers, un traitement galoriel donctivent partiel en present les repétées aues souvent.

Dans les cas infectieux, un traitement général énergiqu ne sera pos négligé.

Le traitement ne guérit pos toujours d'une façon complète, comme dans notre observation; mais il arrête souvent la marche de la terrible affection.

Dans un décollement survenu à la fin d'un état grippal,

Dans un décollement survenu à la fin d'un état grappat, chez une femme âgée, nous avons pu obbenit un recollement très exact de la rétine; mais la vue u'a jamais pu être recouvrée dans toute la portion de rétine qui avait été décollée et qui, d'emblée, avait été frappée à mort. Nous étions intervenu une huitaine de jours après le début.

La couche des cônes et des bâtonnets de la rétine, sépa-

rée de l'épîthélium pigmentaire, se détruit très rapidement lorsqu'elle est en contact avec le liquide du décollement. Aussi la principale indication est-leil d'agir à un moment le plus rapproché possible du commencement. On peut arriver à sauver, sinon la rétine tout entière, ou moins un lamboun et préserver ainsi un madade d'une cépité complète.



Tous les décollements n'ont pas la même gravité et leur cause est un des facteurs qui fait varier le plus le pronostic thérapeutique.

Dans le cas que nous avons observé, le décollement était survenu comme complication d'une myopie de 16 dioptries.

Le malade avait vu d'abord les lignes droites sinueuses; puis un rideau s'était étendu devant son œil gauche, en même temps qu'apparaissaient de nombreuses mouches volantes. Nom l'avens vu au dixième jour et nous avons pu conntate le phénomème très curieux de la toppeur rétinément. D'aprèl l'examen du champ visuel et l'armité (compte de Deprèl l'examen de champ visuel et l'armité (compte de delight présentés en his et en debors à 0 m. 50), nous pensions que la presque betailé de la rétine datti décliel. Il n' nd duit rien; seule une petile zene, à la partie supféreure, était décolle. La rétine, dans le rette du seu desdus, était conpertionnés. Bailes de la congestion, on hien parce que la rétine datt d'éjà soulerée put use très miser conche de liquide ? Pent-être cue deux hiense conscitationelle; mais il n' avuit pac de soulevannet cliniquement papréciable. Dats la région avemple du champ visuel, un test rèts lumineux dait perce par intervent.

Nous avons pu intervenir au dixième jour, en suivant la méthode que nous avons indiquée.

Treize jours après le début du traitement, la guérison était complète. Elle se maintient après plus de deux ans. V=1/3 avec — 16 dioptries. Cette acuité est égale à celle de l'autre œil.

Rétinite azotémique. Diagnostic. Traitement. In thèse de Boxxeau, Bordeaux, 1919-1920.

L'observation constante nous montre que, chez un réual qui fait des complications du côté du fond de l'œil, on peut rencontrer trois types de lésions, qui correspondent à trois variétés cliniques: L'œième rétinien correspond à l'albuminurie; les plaques

L'ordéme rétinien correspond à l'anominarie; les pioques blanches avec étoile maculaire à l'azotémie; les hémorragies à l'hypertension.

La jeune fille de 19 ans que nous avons observée, bacillaire en voie de guérison, ne présentait pas d'hypertension au Pachon, pas d'albumine dans les urines; mais elle avait, au fond de l'œil gauche, une névrite optique intense et une étoile maculaire complète tout à fait typique. Le dosage de l'urée sanguine a douné 1 gr. 68.

Sous l'influence d'un régime approprié, l'urée sanguine est tombée à 0 gr. 38 et, parallèlement, les lésions rétinienues se sont effacées de plus en plus, ne laissant que quelques petits points brillants à la place des rayons de l'étoile.

Cette observation met bien en vedette la forme de rétinite qui correspond à l'anofemie, d'autant qu'elle de la filàn-solument jure et qu'il n'y avait auxune bémorragie. Par la autilieux, ni albamine dans les urinnine dans les urinnines dans les urinnines

 Décollement rétinien myopique guéri par des injections sous-conjonctivales de cyanure de mercure. In thèse de Girro, Bordeaux, 4919-1920.

Il s'agit d'un myope élevé :

O.D.: -- 40, V=0,5.

O.D.: (45 --- 1,75) --- 6, V=1/4.

Spécifique avéré, âgé de 30 ans, qui, après quelques troubles de la vue ayant duré trois jours, a fait un décoltement en besace de la partie intéro-externe de sa rétine gauche, avec perte à peu près complète de la vision.

Nous avions déjà publié le cas d'un décollement rétinien myoplque guéri par des cautérisations au galvanocautère de la selérotique avec perforation de cette membrane. Dans le cas présent, nous avons employé les imjections sous-conjonetivales de cyanure de mercure, suivies d'une série d'injections sous-conjonctivales de sérum glucosé. Concurremment, nous avons institué un traitement spécifique intensif.

Nous avons obteuu la guérison au hout d'un mois; puis la rétine s'est décollée de nouveau, mais légèrement. Après un nouveau traitement semblable au premier, la rétine o été recollée. Elle présentait, par places, des lésions pigmentaires entourées de plages blanches d'atrophie. Tension normale. V.—1/10.

La guérison s'est maintenue depuis lors,

Les injections sous-conjonctivales, surtout lorsque le liquide injecté est une solution de cyanure, produisent un tissu de cicatrice, à la place du tissu conjonctif sous-conjonctival. Ce tissus fibreux gêne les voies d'excrétion de l'Oril et donne à peu près les mètens résultats que le cofuntage. D'une façon assez régulière, il nous a donné un relèvement sensible de la tersion intras-centaire.

VIII - NERF OPTIOUE

 Blessure du nerf optique par grain de plomb. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1908.

Un guin de plomb n° 4 syant perforê la conjonêtre dans Uranghi interne, immediatement en deborse dis cuorcucles, a dip posser entre l'ord et l'orbite et aller sectionner le neef optique. Aussité la rigare la coup de leu, cérief complète. Toute plaie conjonetirale avant disparu dix jours après l'acciente. Jamais de doubeurs. Béfece syaphilire a la humère aboli. Réfece comensuel conservé. Les milieves transparents et le fond de l'ord y, compris la pupille, sont absolument normanx. Il y a lieu de périorir une pete définitive de la vision de l'eul blasse par atrophie da neel optique. Un cas de fibro-sarcome du nerf optique (en collaboration avec le docteur Pasyunaus). Clinique ophialmologique de Bordeaux, octobre 1910.

La malade qui fait l'objet de cette observation est une jeune fille de 17 ans, qui, au moment de ses premières règles, fut brusquement atteinte d'exophtalmie de l'œil gauche, avec perte rapide et totale de la vision de cet ceil. Le tout sans souffrance.

L'exophtalmie augmenta peu à peu jusqu'à 16 ans, avec. à chaque période menstruelle, phénomènes de congestion de l'œil gauche.

Pas de syphilis. Radioscopie, examen du nez et des sinus, diaphanoscopie ne donnent aucun signe positif. Le fond de l'œil montre une névrite optique.

Diagnostic: Tumeur non osseuse, non hématique, développée aux dépens du nerf optique gauche. Nous avons pensé à une propagation intra-cranienne à cause de signes de névrite optique à droite.

L'opération de Krönlein a 646 pratiquée par le professeur Lagrange, qui a trouvé une tumeur du neef optique développée dans l'entonnoir musculaire et qui l'a extirpée. On avail la sensation nette que cette néoformation se continuait au delà du trou optique.

Examen anatomo-pathologique : fibro-sarcome du nerf optique.

Un chémosis énorme s'étant produit quelques semaines plus tard, on dut excutérer l'orbite. La guérison devint alors complète.

Nous devons retenir l'absence de récidive locale onze mois après l'extirpation de la portion orbitaire de la tumeur. On ne peut faire que des hypothèses sur l'évolution qu'aura la portion intra-cranienne et on doit réserver l'avenir à cause d'une récidive orbitaire possible.

Nous avons noté, au cours de la maladie, des crises nerveuses, qui auraient pu être prices pour des reises épileptiformes et qui auraient eu une signification au point et vue de la marche de la portion cérébrale. Mais nous croyons qu'elles étaient de nature hystérique.

AMBLYOPIES. VOIES OPTIQUES

 Sur un cas d'hémianopsie homonyme (en collaboration avec le docteur Pasturatu). Clinique ophtalmologique de Bordenez, avril 1910.

L'infect de cette observation d'Meninaropie homonyme droite, survenue un an speis une attouge d'Meninghier droite, chec un sayabilitique avoité du 58 ans, réside dans la dimension de la nativer et du niège de Meisen. Au d'ârei 1 y avait en un d'hoinissement, avec une sorte de crampe dans la tête et les members droite; difficulté de la practi-Eafin hémplégie et hémissenébieis droites, surtout pour le homes. Son l'influence de traitement antenyiphilitique et élemtisque, l'amélionation fut this semble, et un un agés il he character de l'amélia de l'amélia de l'amélia de la practition de l'amélia de l'amélia de l'amélia de la principa desirée et de l'amélia parche de l'amélia de l

L'hémiplégie droite à prédominance brachiale (qui a disparu) et la dysarthrie étaient sous la dépendance, d'une lésion du cerveau gauche.

Nous avons pensé que l'hémianopsie avait une cause analogue, cérébrale proprement dite, corticale ou capsulaire.

L'absence de névrite et la conservation du réflexe pupil-

laire nous ont fait écarter l'idée d'une lésion de la bandelette ou du chiasma.

L'absence d'hémichorée et d'athétose nous a empêché de songer à une lésion de la couche optique (corps genouillé ou pulvinar).

Reste la possibilité de lésions des radiations optiques de la capsule interne et de l'écorce cérébrale au niveau du cunéus.

En raison de la leuteur de l'évolution et de la forme du dévalution, nous avons pensé à un ramollissement ou peut-être à des Mésions gommeuses. Ce ramollissement, si on admet cette hypothèse, serait dù à l'endartérite syphilitique à siège unique on à localisations disséminées. Une hémorragie aurait même origine.

Des lésions capsulaires groupées dans le ségment postérieur de la capsule interne expliqueraient l'ensemble des symptômes observés: la coincidence de l'hémiplégée de l'hémianesthésie, de la dysarthrie. Dans cette hypothèse, les troubles de la parole seruient dus à la paralysie glossolabitée cérébrale, du type de Lépine.

Muis, seconde hypothèse, sachart que le propre de la syphilis derblante et de produire des lésions corticales, nous pourrions admettre des lésions corticales disséminées de rumollissement, ségeant, les unes, dans la région pétrolandique gauche et produisant l'héminyégie droite et la dysarthrie (qui seruit alors de nature aphasique), les autres, dans la région du cuntés et produisant l'héminoposè.

Nous n'avons pas conclu formellement; mais l'hypothèse corticale nous satisfait duvantage parce qu'elle est d'accord avec les faits cliniques et la marche ordinaire des lésions syphilitiques.

X. - MUSCLES ET NERFS DE L'ŒIL

49. — Mydriase hystérique (en collaboration avec le docteur Ch. Larox). Nouvelle iconographie de la Salpétrière, n° 3, mai-juin 1907, et in thèse de Péxaé, Bordeaux. 1908.

Les cos de mydriase poralytique maximale de nature nettement hystérique sont rares, et il est inféressant de rappeler les discussions auxquelles a donné lieu l'existence même de la mydriase hystérique.

de la mydriase hystérique.

Le malade que nous avons observé, dans le service du professeur Bodal, était un homme de 34 ans, qui avait eu du côlé rénal des troubles indéterminés.

core remai des troumes indetermines.

Il prétendait avoir toujours eu sa pupille droite dilatée.

Cette mydriase était maximale et l'îris était réduit à un mince liséré, comme après plusieurs instillations d'atropine.

mince liséré, comme après plusieurs instillations d'atropine. La réaction à la lumière, même très vive, les réflexes à la convergence, à la douleur, le réflexe consensuel n'exis-

tent pas. Réflexe cornéen très vif. Tonns oculaire normal.

A gauche, la pupille est moyennement dilatée et réagit
mid à la lumière; mais nous ne nous sommes pas arrêtés à
la paresse de ce réflexe photo-moteur, qui n'avait pas
grande signification.

0.D. myopie de 6 dioptries. V.=1/2 avec — 6 0.G. myopie de 8 dioptries. V.=1/3 avec — 8

Pas d'astigmatisme.

Staphylomes myopiques, surtout à gauche.

Amplitude d'accommodation=6 dioptries de chaque côté. Champ visuel pour le blanc légèrement rétréci excentriquement. Champ des couleurs normal. Pas de dischromatopaie. Pas d'éblouissement à la lumière vive. Hémi-hypoesthésie gauche très marquée.

Etude de la mydriase :

4º Instillation d'une goutte d'eau froide : contraction de l'iris de courte durée (une minute);

2º Cette instillation répétée donne des contractions d'amplitudes de moins en moins grandes;

3º Une goutte d'eau à 37 degrés donne le même résultat, 4º Une goutte d'ésérine à 0,3 p. 100 : même phénomène qu'avec l'eau pure. Puis au bout de six minutes, la pupille se réfrécit de nouveau et se met en myosis. Le malade accuse 12 dioptries de myopie : contracture du ciliaire et de l'accommodation. Chloropsie;

5° Une goutte de cocaîne : même phénomène qu'avec l'eau pure; 6° Une goutte d'atropine : d'abord même réaction de

6º Une goutte d'atropine : d'abord même réaction de contraction qu'avec l'eau. Puis dilatation et paralysie de l'accommodation; 7º Pendant ce temps. l'instillation d'eau n'a plus d'effet;

8° Courants alternatifs : contraction progressive et lente.
Durée courte;

9° Les réactions de la pupille aux différents agents est normale.

Avant de rechercher la cause de cette mydriese, il fallait scori si elle était jarnyltique o apsemodique. La symptomatologie classique stricte de la mydriase paralytique et de la mydria de

pas tenir compte exclusivement de ces deux types, L'iris n'et spa directement innerel par le moter orolatine commun et le sympathique. Les muycles iriens sont sous la dépendance da ganglior ciliaire. Comme tout nuclei lieus, lui sont innerels par un ganglion sympathique sous la dépendance 'un neul moiser. Non un conasissons, des troubles demo d'un neul moiser. Non un conasissons, des troubles morbides qui peuvent se produire dans le ganglion ophitalmique coa ses files efferênts, que or gue nona apportul lu physiologie. La nicotine, en détrainant le ganglion, dilate la pupille au maximum.

L'atropine agit en paralysant le sphincter,

La conhie cucite les terminations du dilatateur de l'Irizaction analogae l'excitation du vyampiène. Pias tard, les solutions fortes agissent comme l'atropine. La III paire a pour rôle de procuper la contraction de la pugille sons l'influence de certaines causes (impressions réfiniemes, convergence, etc.). La paralysie de ces flets intervenal l'arc refince et l'Iris se pluc dans la position de repos : le tous da splancter et équilleler par l'omas da dilatateur. Si le splancter est personne l'arc refine de certain de devenie), l'équillabre est l'échteque l'on s'il est exclé d'écrize), l'équillabre est l'entre de non précises ca myanie

Nous avons admis que la mydriase de notre malade était due à un trouble paralytique siégeant dans le ganglion ciltaire ou dans ses nerfs efférents.

Causes. — 1° Nous avons éliminé les causes organiques, à cause de la contraction possible sous l'influence de l'eau pure:

2º Causes fonctionnelles : après avoir écarté le vice de réfraction et la crampe professionnelle, il noiss reste la paralysie hystérique du sphincter de l'iris. Nous sommes arrivés à ce diagnostic à cause des stigmates d'hystérie présentés par le malade, à cause de l'absence de photophobre. compatible avec la sensibilité rétinienne aux couleurs. Nous avons retenu également l'hémi-hypoesthésie, les rétentions d'urine sans causes, la chloropsie et la contraction pupillaire par une goutte d'eau.

Benucoup d'auteurs ont nié la mytriase hystérique parce que les centres pupillaires ne sont pas soumis à la volonté. Quant à la nature de la mydriase, Déjerine a dit qu'il n'existait pas de mydriase paralytique parce que l'éserine était sans action dans son cas.

Nous pensons, au contraire, qu'il y a lieu de reconnaître une mydriase bystérique paralytique, mais qu'il faut être très circonspect avant de poser ce diagnostic,

On peut établir deux types de mydriase paralytique : 1º Paralysie du moteur oculaire commun : signes ana-

1º Paralysie du moteur oculaire commun : signes analogues aux paralysies organiques, muscle ciliaire souvent pris, ainsi que certains muscles extrinsèques;

2º Paralysie du sphincter : mydriase maximale et toutes réactions pupillaires abolies.

Le muscle ciliaire n'est pas intéressé; l'éserine a conservé toute son action.

Contusion de l'œil et du rebord orbitaire. Perte subite de la vision et paralysie de la 3° paire. Guérison partielle (en collaboration avec M. le professeur Banal). L'Auwergne médicale, 43 juin 1910.

Nous avons voulu montrer la force de résistance différente des nerfs de la 2º et de la 5º paires devant le même traumatisme. Les fibres du nerf optique évoluent souvent vers l'atrophie, tandis que l'ocule-metre commun recouvers presque constamment la todalité de ses fonctions. Qu'il y att déchirure ou compression, soit permanente, soit momentanée, il y a certainement une sensibilité beaucoup plus grande de la fibre optique et de tout le tronc nerveux sur laquelle nous avons d'ailleurs appelé l'attention. Le docteur Muraz a adopté notre manière de voir sur ce sujet et l'a développée dans sa thèse inaugurale.

A la suite d'un traumatisme preduit par le bout d'un parquisi frappan la région de l'angle interne de l'oil agueche, un homme de 50 ans pectit sur-le-chaimp la vision. Devu che partie de 10 ans pectit sur-le-chaimp la vision. Devu jours après, colymose sous la conjective bubbaire, sans hiessure de cette membrane; paralysis complète de motern contaire commun et écité shoules. Pend d'est lorontal, Pas de stase pupillaire. L'examen radiographique, pratique par M. le professor la Percondi. A montaire aucume lésion osseuse.

Le malade fut traité par l'électrisation faradique. Pendan l'application du courant, il dit percevoir des étincelles. En deux mois, guérison complète de la parajusie de la 3º paire. Du côté du nerf optique, la cécité a disparu, mais l'acuité est inférieure à 1/20. La papille est atrophiée dans ses deux tiers externes et tend vers l'atrophié complète.

Nous ne saurions préciser s'il y a eu félure osseuse, compression directe par le bout du paraphue, tiraillement des norfs au sommet de l'orbite, hémorragie dans les gaines. Mais il est à présumer que le traumatisme a été de' même nature sur les deux nerfs, tandis que l'évolution a été très différente.

51. — Sur un cas de tic de la face, à la suite d'une paralysie faciale périphérique (en collaboration avec M. le professeur agrégé Canaxxus). Société d'anatomie et de physiologie de Bordoux. 12 décembre 1904.

Il nous a paru intéressant de signaler un tic de toute la partie gauche de la face, chez une enfant de 11 ans, survenu un an après une paralysie faciale périphérique gauche α frigore. Des secousses doniques brèves étaient apparues, dans toute la région paralysée, au cours d'un traitement électrique. Elles étaient plus fortes et plus fréquentes après chaque séance. Elles consistaient surtout en une brusque occlusion des paupières et en un relèvement de la commissure lahiale.

On peut se demander si le nerf facial paralysé n'avait pas, après guérison, conservé quelques-unes de ses libres dégénérées et si ces libres ne produisaient pas dans le territoire nerveux une excitation se traduisant par une contracture. Nous avons rapproché les susames nessentés ner notre

malade, dans les muscles paralysée, de ceux que Duchema vauit décrits en 1855 et qu'il avait rangés parmi les signes satellités ou précurseurs de la contracture musculaire postparalytique. C'est un véritable tie convalsif de la face, enté sur une contracture secondaire, qui serait une guérison de la paralysie faciale périphérique.

Nous pensons qu'il s'agit d'un tic fonctionnel greffé sur un fond organique.

La question la plus intéressante était celle du choix d'un traitement. Nous avons pensé qu'il devait être plutôt antiparalytique que psychique. Electricité sous forme de courants continus faibles et peu prolongés.

Coexistence d'amaurose et de paralysie du moteur oculaire commun d'origine traumatique orbitaire. In thèse de Muraz, Bordeaux, 1912.

thèse de Muraz, Bordeaux, 1912. J'ai pu constater, dans deux autres cas, la coexistence

J'ai pu constater, dans deux autres cas, la coexistence d'amauros et de paralysie du moteur oculaire commun par traumatisme du rebord orbitaire. Il y avait une fracture irradiée et des désordires, probablement complexes, au sommet de l'orbite. Ce qui est intéressant, dans ces observations, c'est qu'elles montrent que, si la paralysie de la 3° paire guérit assez facilement, l'atrophic optique est souvent la rèale.

Tai observé um jeune hommo de 18 am, qui, marchant à vive ullure, à licipette, heurix violenment von front contre colui d'un licipite marchant es assi tireres. Rempenment la vision s'alfabilit do cibi traumatisé (1/20) et il se produist une gambe tumbfeite des pumpières. Bie à levidemain apparet une hémorragie sous-conjonctives accompagnée do ptore applichent, de déviation extrem du globe, de du mybrinse moyenne et de paralysie de l'accommodation it tous les signes et un arabivisé compléte de la T prier.

La papille optique était œdématiée, témoignant ainsi d'une compression ou d'une irritation du nerf optique. Elle peut d'ailleurs, dans des cas semblables, être parfaitement intacte.

intacte.

Le rebord orbitaire montrait la petite encoche douloureuse
décelant une fracture irradiée sans doute, par le plafond,
jusqu'au sommet, dans la région du trou optique et de la
fente sphénoidale.

Dans ces cas, y a-t-il compression des nerfs de la 2º et de la 3º paire par deux os déplacés ou par une hémorragie orbitaire ? Le sang sons-conjonctival fait songer à cette dernière

Le pronostic est très sombre pour la vision; bénin pour la 3° paire.

Le truitement électrique, que nous avons appliqué, fit céder d'abord la mydriase et la paralysie de l'accommodation. Trois mois plus tard, la guérison de la paralysie de la 3 paire était complète. En revanche, la papille était atrophiée. V=14090.

Cette observation est intéressante en ce qu'elle montre le retour progressif des fonctions nerveuses dans l'ordre où Teubies. 7 il se produit en général. Elle a donné l'idée au docteur Muraz de faire une étude d'ensemble sur la coexistence des deux paralysies et sur leur évolution respective.

Rétraction congénitale du releveur de la paupière. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juin 4910.

Les cas de rétraction congénitale du releveur de la paupière sont très rares. Au moment do nous avous publié notre observation, nous en avons relevé quelques-uns dans la littérature médicale. Celui du professeur True a donné lieu à une opération nouvelle, à un reculement du releveur, qui a donné les meilleurs résultats. Cette rétraction n'était pas congénitale.

Terrien a publié un cas absolument semblable au nôtre. Il en est de même de ceux de Chevallereau et Chaillous et de Morax.

On peat donner, de cette affection, les signes cliniques suivants: La bléon es remarquée de l'agle p les tentrel; celle cet donc congénitate. L'étagissement de la fente pal-pérale donne, an premier exame, l'impression d'une exceptationie sembhable à cette de la maladie de Burdow. Presque toujour la malierantie ne monolatérale et siège à pauche; levequ'elle cet balàrrine, elle est beuxoup plus accentaies d'un côt que de l'artier, et c'ule codi pauche qui est le plus atteint. C'était le cus chez notre journ malade. L'amplitude des mouvements cedimiser est m pas distincts est m pas distincts est m pas distincts est m pas distincts est m pas distincts.

nuée.

A un examen plus attentif, on constate que l'œil n'est
pas exophtalme. Si on commande de fermer l'œil, on s'aperçoit que la paupière supérieure s'abaisse très peu et reste

fortement rétractée en haut, tandis que l'inférieure fait tout le parcours et recouvre la cornée entièrement. Il n'y a aucune douleur, et le seul phénomène génant est l'élargissement de la fente palpébrale qui est fort disgracieux.

L'étiologie de la rétraction congénitale du releveur de la pauplère nous échappe; mais elle atteint souvent des enfants dont les parents présentent des tares névropathiques. Dans notre cas, le père avait été onéré de strabisme.

Comme traitement, nous avons signalé l'opération du professeur Truc, qui a donné un bon résultat.

Le professeur Bolal, pour remédier à l'ecophalmie apparente, a en l'aide de rétréeir la fente palpébrale, en avivant et en suturant une étendue plus ou moins longue du bord des paupières, dans la région de l'angle externe. Cette opération très simple, qui ne touche pas au corps du délit, ne guérit pas la rétraction, mais elle attéune dans de grandes reportions l'exophalminé dispraciesse.

Troubles oculaires par commotion. Rapport au ministre de la Guerre, avril 1917.

Dans les trois observations qui font l'objet de ce rapport, la commotion a donné naissance à des troubles oculaires qui nous ont semblé de nature pythiatique.

Ons. I. — Blessure légère de l'oril par éclatement de détonateur. Cécité de nature pythiatique.

Jenne soldat de 20 ans, déjà émuélé de l'ouil gauche, Fait exploser un détenature de crapouillet en le limant; explosion ries violente, dans une pièce toute petite et fermée. Eraillure de la corde et des paupières : vision intacte. Pansement sur l'ocil atteint, le seu restant, et curvoi dans un hôpital de chirurgie pour plaies des mains. Là, entend les paroles émuse de dames infirmières bénévoles qui le croient aveugle. Le lendemain, au pansement, n'y voit plus. Cécité complète, non simulée, chez un nerveux, impulsif et impressionnable.

Cette cécité par hétéro et auto-suggestion a guéri en quelques jours par un traitement psychique.

Ons. II. — Commotion cranio-cérébrale avec troubles pythiatiques. Spasme de l'accommodation.

Raisevell dans une tranchée par éclalement d'un obus de 130, Perte de connaissance pendant neuf heures. En revenant à lui ne pouvait remuer ni le trone ni les jambes. Points douloureux un niveau de deux vertèbres lomhaires. Inseruibilité de la plante des pieds, Cet état due du 4 octobre 1916 au 24 janvier 1917. Puis commence à se plaindre d'un abaissement de la vision.

Un centre de neurologie, sur lequel il avait été évacué, l'envoie devant un conseil de réforme pour troubles pythialiques par commotion et contusion de la colonne vertébrale; troubles de la vision. C'est à cause de ces troubles de la vision qu'il nous est

envoyé pour supplément d'enquête, avec le disgnostic d'astigmatisme myopique et de névrite rétrobulbaire bilatérale d'origine traumatique.

Il s'agissait en réalité d'unc myopie spasmodique, qui céda peu à peu à l'atropine et au traitement psychique. La vision passa :

O. D. : de 0,2 à 0,9; O. G. : de 0.3 à 1.

Par ailleurs, ancienne lésion oculaire.

Ous. III. — Plaie de la tempe droite. Commotion crunienne. Contracture des deux droits internes et myopie spasmodique pythiatique.

Il s'agit d'un blessé, enseveli, comme le précédent, par

un obus, et qui présenta ensuite une myopie spasmodique de 7 dioptries avec acuité de 1/67 des deux côtés et un strabisme convergent par contraction spasmodique des muscles droits internes, avec diplople.

urous internes, ace apaque.

Peu à peu la myopie disporut, avec retour à une acuité
visuelle voisine de la normale. La contraction des droits
internes s'était atténuée, mais existait encore. Rétrécissement concentrique des champs visuels.

- Atrophie des papilles des nerfs optiques, vraisemblablement en relation avec une intoxication par gaz employés au début de la guerre. Rapport au ministre de la Guerre. 31 mars 1918.
- Il s'agit d'un sergent qui avait fait son service comme appelé classe 1911. En juillet 1914, il avait eu un premier prix de tir : il v vovait donc très bien.
- Exposé aux gaz d'obus le 22 juin 1915. Aussitôt après a ressenti des picotements dans les yeux et peu à peu sa vue a haissé.
 - Le 26 juin 1915, dans un autre Centre ophtalmologique, on constatait une névrite optique bilatérale, avec une acuité visuelle de 5/10° des deux côtés.
 - Le 11 juin 1917, nous avons constaté de l'atrophie des deux papilles. 0. D. G., V = 1/20°. Wassermann négatif.
 - Si l'on ne peut affirmer de façon indiscatable qu'il y ait, dans ce cas, relation de cause à effet, on ne peut s'empécher de trouver troublante cette névrite optique double, signalée quatre jours après une exposition aux gaz, chez un homme en pleine activité de service et chez lequel on me trouve autre cause de névrite.

 Tumeur de la dure-mère (en collaboration avec les professeurs Récnov et Jeanneney). Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux, 8 mai 1925.

La malade qui a fait l'objet de cette présentation est intéressante à cause : 4° de l'évolution de la tumeur; 2° de son volume; 3° du diagnostic; 4° de l'action de la radiothérapie,

La malafie centi débaté per de la dipoloje, pais ciphalées violentes, localières à la région frontalte droits. Nousières la région frontalte droits, vanoise fréquentes. Dans cette région frontalte droite, nousie a deux mois après les genéries signes, apparition sous la pea une moisifiéé d'une tameur qui atteint en deux semaines environ le volume d'une oronge. Tameur loftes, moilses, ever bes-schurs fermes, peu réductible; hattenenta à pricie marqués. Sur le poutrou de la tumeur, on sent un rebord osseux très net he. De rôté de l'etil d'artie; posis, mydrises, excephalainie, paralysies maccatiènes multiples; a résoluble de la popille.

A cette période, on peut penser à une fumeur des parties molles péricraniemes ou de la paroi osseuse ayant secondairement détruit le crâne. Mais ces tumeurs détruisent l'os de debors en dedans et évoluent sons syndroine intra-cranien du début.

Dans notre cas, nous avons cu l'évolution nette en deux temps : intra-cranien avec phénomènes de compression cérébrale, pais usure de la parci osseuse cranienne, très rapide, de dedans en dehors et apparition sous la peau de la tumeur. Nous wons donc pensé qu'il s'agissait d'une néoplasie développée aux dépens de la dure-mère.

Cette malade a été soumise à la radiothérapie pénétrante (2.000 R. sur les régions temporale, frontale, orbitaire). Dès le lendemoin de la première séance, la tumeur s'était affaissée, faisant place à une dépression limitée per le rebord osseux maintenant très net et au niveau de laquelle on percevait des battements syncrones au pouls.

Cette radio-sensibilité extrême de la tumeur jointe aux autres signes nous out permis de porter le diagnostie de sarcome de la dure-mère. Et à propos de ce terme de « sarcome «, nous avons rappelé brièvement les controverses toutes d'actualité sur l'origine ou la nature intime des tunieurs de cette région.

XI. - PHENOMENES SYMPATHIOUES

 Moignon douloureux atrophique retardant la guérison d'une cataracte opérée du côté opposé (en collaboration avec le docteur Pastruacte). Clinique ophitalmologique de Bordenux, iuillet 1910.

Un malade, porteur d'un moignon douloureux à droite, fut opéré, par nous, d'une cataracte de l'œil gauche, et cet ouil, après une série de complications postopératoires torpides, guérit rapidement, du jour où on ent extirpé le moignon atrophique. Ce malade était alcoolique et rhumatisant

A notre avis, le moignon droit influsti déforvablement va la géréssio de l'oril gauche. Ce n'étaient pas précisment des phénomères sympathiques, mais, comme l'a fait remarquer de Wecter, des moignons potent des « décharges nerveuses » qui pervent poète le plus grand tort à l'untro oil. Dans le supérient, l'imitaven extendatives qu'exercution de l'acceptant de l'acceptan

- 58. Sur un cas d'ophtalmie sympathique. Rapport du Centre ophtalmologique de la XIII Région, 29 février 1916
- Il s'agissait d'un artilleur qui, le 5 juin 1915, fut renversé par une hombe qui éclata près de lui. La fiche d'évacuation signalait une « contusion de l'œil droit; pas de corps étranger, pas de trace de plaie ».
 - A son arrivée dans notre bôpital, nous avons constaté une hémorragie abondante dans le corps vitré et de l'iritis. Hypotonie.
 - Dans la suite, atrophie du globe.
- Le 26 février 1916 : Iritis aiguë de l'œil gauche, sans douleurs et troubles de la vision. Truitement : Enucléation du moignon et truitement anti-
 - Diagnostic : Ophtalmie sympathique.
- phlogistique. Les phénomènes sympathiques ont pu être enrayés.
 - Nous nous sommes demandé, à propos de ce cas, s'il n'y aurait pas eu pénétration de corps étranger minuscule dans la région ciliaire.
- Nous avons également appelé l'attention sur le grand nombre de recouvrements conjonctivaux faits pour plaie de la région ciliaire, assez longtemps après la blessure et lorsque le bouchon d'uyée dénudé a eu le temps de s'infecter. Il ne semble pas y avoir eu beaucoup d'oplitalmies sympathiques signalées en pareil cas. Le rôle du lambeau conjonctival de recouvrement paraît donc de première importance.

XII. - ORBITE

 Le fibrome de l'orbite. Gazette hebdomadaire des sciences médicales de Bordeaux. 26 février 1913.

L'orbite et tapisoé et doisonnée jar du tissu fibreux qui incide les moubress organes cotteuns à no initérieur et leur forme des enveloppes. Que ce tissu fibreux preme le nom de périote, de gaine da ner optape on des mucles, sa nature reste la náme. Mais ce sont antant de régions qui pervent (donner nissuene à des fibrours. Les auterres out in prendant lougtoups la possibilité d'un fibroure dans l'orbite. La résitié de ce turness est maintenant bon étables, grêce à d'ausze nombreures cheverstoires, dant qualques suns sont commagnée de crisca, et que sa fréquet que il es sont que commagnée de crisca et pas si bréquet qu'il se sont que intéressant de signaler les cus opéris et examinés au laboration.

Nous avons fait la bibliographie compète de la question et nous avons trouvé des travaux de Schiess-Grenussons, Horner, Borelli, Szemisch, Páchaud, Pano, Despugnet, Göklzicher, etc. Le cas de Páchaud nous a surtout intéressé, car il se rapprochait beaucoup du nôtre.

On peut diviser les fibromes de l'orbite, d'après leur siège, en deux groupes, selon qu'ils naissent en arrière ou en avant de la capsule de Tenon.

Les signes physiques et fonctionnels sont très différents, non seulement entre les fibromes de la loge postérieure et ceux de la loge antérieure, mais encore entre fibromes de la même loge. Parmi ceux de la loge antérieure, le plus bénin est, sans contredit, celui qui se développe aux dépens du périoste du rebord orbitaire.

Nous avons observé un fibrome de cette variété survenu à la suite d'un traumatisme assez violent du rebord supérieur de l'orbite et développé en dix ans. Il gênait les mouvements de l'œil, qui était très légèrement refoulé en bas et en dedans. La consistance très dure nous avait fait penser à une tumeur bénigne cartilagineuse ou osseuse, très adhérente à l'os, située dans la région de la fossette de la glande lacrymale. Nous avons extirpé cette tumeur, qui se montra grosse comme une petite noisette, blanchâtre, très dure à la section. Elle adhérait si fortement à l'os que nous avons dù la couper au bistouri. L'examen anatomo-pathologique, que nous avons pratiqué, nous a montré qu'il s'agissait d'un fibrome fasciculé pur, avec des particularités très intéressantes selon la profondeur de la région examinée. C'était un fibrome ieune, en voie d'accroissement. Les parties profondes étaient lamelleuses, montrant ainsi l'origine périostée. Cette zone, la plus ieune, était relativement molle. Elle avait donné une apparence de mobilité de haut en bas à la tumeur, alors qu'il n'y avait que de la flexibilité de la tumeur elleanême

Ces tameurs, quoique essentiellement bénignes, peuvent devenir une cause de troubles graves par leur grosseur : douleur par compression de filets nerveux; refoulement de l'œil contre les parois orbitaires; usure du rebord osseux; obstacle au fonctionnement normal des voies lacrymales.

Le fibrome du rebord orbitaire est d'abord et peut reter une difformité disgracieure; il arrive souvent à constituer une gêne pour l'oul ou ses annexes; il peut devenir un danger. Aussi, en debors de toute considération esthétique, doit-on conseiller de l'extirper. Exophtalmie consécutive à des fluxions récidivantes de l'orbite. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1909.

L'exophtalmie unitalérale conséculive à des fluxions on à des hémorragies de l'orbite est assez rare. Si l'hémophilie est souvent en cause, souvent aussi on ignose la véritable étiologie. Dans la plupart des cas, on hésite entre l'hémorragie proprement dite et la fluxion de tout l'intérieur de l'orbite. La vision est le plus souvent abolie dès la première atteinte, si elle a été éréisses.

Dans le cus que nous avons cheeref, l'ecophalimie apparat h'êge de 22 au, en matin, sus doubers. Le pourtour de l'echile et la conjonétré étaient, paratil-1, rouges. L'ecophalimie dintima peu à peu, mais ne disport pas entièrement. A partir de l'âge de 20 aus, parei pléacomène e entroverla tout les mois, triss ou quette paux sauxil se en entroverla de la mois, triss ou quette paux sauxil se compagnait de quelques doubers. Bepais, l'ecil retat tutgiers un pue couphillanc. Sons a rivous pas pa termolèn la question de la couse exacté de l'exophtalmie : Inémerragie ou fluxion.

61. — Thrombo-phiébite caverno-orbitaire après lésion suppurative de la paupière (en collaboration avec les docteurs BRAUTHEEK, ROUSSEAU-SEAUT-PIMILIPE et VIATO). Journal de médecine de Bordeaux, 25 décembre 1923.

Il s'agit d'une enfant de 9 ans 1/2, sans aucun antécédent pathologique, qui, en revenant de classe, se plaignit de l'oil gauche, sans qu'on pût rien remarquer d'anormal. Le lendemain, apparition d'un petit point blanc sur le bord lacrymal de la paupière inférieure : petit orgelet, sembletil. Le lendemain: douleurs violentes, odéme des paupières. Les jours suivants: exophalmie directe, papille de stase, strabisme convergent bilatéral, odème énorme des paupières avez grosses veines frontales. Température: 3 0 degrés. L'inflammation se propage à l'autre orbite. Des incisions ne peuvent trouver aucune collection purulente. Malaré fout traitement; mort a uvinat et unibme ontre.

Le diagnotic de thrombo-phibite coverno-orbitaire nesemble pas doutex. L'évoltion à prirticilère, débuant par un ordine palphènel, du chémois, de l'ecophitaine, ave phénomène réstitionnés méningés graves. Particile des de collection purulente dans l'orbite, l'apportition des mênes signes du ché opposé, plaident en faveur de la phiébite du paquet veineux de l'orbite, phibitie propagée an sinua caverneux et aux veines orbitaires du côté opposé.

La thrombe philibite caverno-orbitaire n'est pas une rared claisque. Els nursien parios comme complication redoutable el fande des supparations ficilies ou des cavifes simusiennes. Aussi reconnation, a nojoni de vue étiologique : la thrombe-philibite à point de dapuer superpirel, se propageant l'avant en arrière (tuncedes du nex, des paupières, des lèvres; plaies septiques dans le donnine de la veine fande; végules; suparation dentaire, etc.); la le veine fande; végules; suparation dentaire, etc.); la récombe-philière révervente, indectant les veines orbitaires principales que de la comme de la comme de la comme de la comme de l'incondurantes est au un produce diquitate, interinant

Dans le premier groupe, les lésions suppurées lacrymopalpébrales sont peu mentionnées comme cause du processus infectieux vasculaire. Gependant fréquentes sont les dicryocystites, les furoncles palpébraux, les orgelets, les chalacions enflammés, les érosions traumatiques. Cette règle clinique n'est pourtant pas exclusive comme en fait foi notre observation ORRITE

Cette observation nous enseigne, en effet, que si l'on a raison de traiter avec une certaine insonciance les petits foyers suppurattifs des paupières et des voies largymales que nous voyons tous les jours, il convient de ne pas oublier les conséquences exceptionnelles, mais possibles, de propagation infectieure au système veineux caverno-orbitaire.

Quelle était la nature exacte du foyer initial ? Puroncie, orgelet, piquire septique... Nous ne pouvons apporter aucune précision puisque, lorsque nous vimes l'enfant pour la première fois, il existait seulement un petit abcès collecté intra-nalnéhral.

« La marche de cette terrible affection, écrit Rollet, est. toniours rapide. Dans la plupart des cas, on voit la mort arriver du quatrième au neuvième jour du début de la phlébite. » Nous eames un instant l'impression que, dans le cas présent, la maladie était enravée, en assistant à la régression des phénomènes méningés et locaux (disparition totale de l'exophtalmie bilatérale, de l'œdème palpébral, du chémosis, etc.), en même temps que l'état général devenait plus satisfaisant. La seule séquelle qui subsistait était un double strabisme interne (paralysie bilatérale de la VI paire). L'atteinte des troncs nerveux avait dû se faire dans les sinus caverneux, où ils baignent dans le torrent circulatoire, et non pas, croyons-nous, au niveau des lacs arachnoidiens de la base, vu l'intégrité des autrés filets nerveux oculaires : IIIº et IVº paires. La persistance de l'élévation de la température, oscillant entre 39 et 40 degrés, éveillait pourtant le soupcon d'une septico-pyohémie en évolution, qui ne tarda guère à se révéler par l'apparition d'une broncho-pneumonie d'abord à droite, puis à gauche, neut-être d'origine embolique, complication qui emporta la ieune malade. Donc. thrombo-phlébite caverno-orbitaire du tupe puchémique ou du tupe pulmonaire.

Le traitement en période d'état, lorsque l'infection s'est propagée au sinus caverneux, est absolument illusoire. Dans toutes les observations où une opération a été tentée (ligature des veines orbitaires, curage de l'orbite, ligature de la ingulaire, action direct; contre le sinus), la mort semble être survenue encore ulus rapidement. Ces insuccès iustifient notre abstention opératoire. Le traitement médical n'a pas eu d'ailleurs plus d'efficacité (injections intraveineuses de métaux colloidaux, vaccinothérapie, abcès de fixation). La seule thérapeutique vraiment rationnelle est la luite contre la phlébite faciale ou palpébro-lacrymale dès l'apparition des symptômes d'infection du système veineux superficiel (incisions larges, cautérisations, ligatures on résection partielle des troncs veineux enflammés). Ces procédés n'ont pu être utilisés par nous, l'affection étant en pleine évolution quand nous fûmes appelés an chevet de l'enfant. Mais ils nous paraissent rationnels et penvent être tentés si l'on assiste au début de cette redoutable complication.

Le kyste hydatique de l'orbite. Communication au Congrès de la Société française d'ophtalmologie, Paris, 12 mai 1927.

La localisation orbitaire des kystes hydatiques est très rare; nõus n'avons pu en retrouver que 139 cas publick. Nous en avons, dans ce mémoire, apporté deux nouveaux, qui ont ecci d'intéressant qu'ils représentent deux stades différents de cette affection: l'un au début, l'autre à une période très avancée.

Après une bibliographie complète de la question, nous avons rappelé les notions les plus récentes sur l'histoire naturelle de l'échinocoque, sur les diverses phases de son développement et les principales étapes de son cycle évolu16. L'oux du tenin est impéré par l'homme avec us aliments, les uses dipetité dériuent a parci chitimes et l'embrya hexacanhe (de 25 e cevirea) est mis en liberté. Il l'embrya hexacanhe (de 25 e cevirea) est mis en liberté. Il l'embrya hexacanhe (de 25 e cevirea) est mis entre dans u visions susquin et arrive, par la veine porte, dans le foie. S'il ne s'arrête pas dans le foie, il est emporé dans le pomor, après avoir traversé le cours d'estit. Si l'embryan résust à franchir les fans capillaires pulmoniente, il est pris par la céculidate nouge, l'yets avoir traversé le cour gambe, il decisables nouge. Après voir traversé le cour gambe, il des l'arrêtes de la consideration de la consideration de la consideration de l'arrête de cour de l'embrya de l

On voit donc que c'est surtout dans le foie et ensuite dans le poumon que l'embryon hexacanthe a des chances de se fixer. Lossqu'il a franchi les deux barrières hépatique et pulmonaire et qu'il est lancé dans la grande circulation, sa localisation à tel ou tel point de l'organisme est pesque un hasard. D'où la rareté de la localisation orbitaire.

Nous avons insisté sur deux points:

4º La prédilection que semble avoir l'embryon pour le tissu musculaire; or, dans notre première observation, il s'était développé dans le muscle droit interne et nous en avons tiré des déductions au point de vue diagnostic.

2º L'invasionablance de la pécétration de l'ordi par la conjunctive, où il seruit apporté avec les possières. Pour pouvoir se modifiser, l'embryon doit être déborrancé de son enveloppe chificmens; ce les sous digestifs povent la dissoudre, hurdis que nous ne trouvous rien dans les cales. Aous conjunctivous qui paiser fedites crete dissoultand. Non ne pennous pas que l'on puisse admettre la pénétration de l'ourd avec son euveloppe rigide par la conjunctive.

La structure de la paroi du kyste hydatique de l'orbite est semblable à celle des kystes des autres régions, de même que la composition de son contenu. Deux points nous ont surtout retenu : les symptômes et leur variabilité aux différents stades de l'affection; la difficulté d'un diagnostic ferme, surtout à la période de début.

Les deux observations nouvelles que nous avons publiées dans ce mémoire sont le type, l'une, d'un kyste au début de son évolution, l'autre, à une période déjà très avoncée. Aux premiers stades de l'évolution du kyste, les signes

soat zeres et pen précis, na far et à mesure que le tumeur progresse (mais celle progression para vaire e' dum mois à sept ann), ils deviennent plus nets et l'en voit apparaître : de la doubler, de paralysies mucchines, vere con sans dis plops, de l'exophitalmie. Chez notre premier malode, la doubler est apparaître comme premier singe, braupement, en même trapus que l'exophitalmie, et elle « duré vingit-quarte beures, pour plus reparaître. L'exophitalmie apur progressé. On ne pouvrait sentir aucune tumeur à la pulption. Norties etquier beis excess. Ver quantitatives.

A cette première période, c'est le diagnostie d'une exopètablien monolièreles qu'il fant laire, o pense untroit a vi sarconne et l'on fait pracement le diagnostie de kapite hydretique. C'est pour théare de préfeire or diagnostie qu'on intilaire férient de Weinberg-barra ou l'intraderma-réaction et que l'on recherche (Posinaphilie. Che notre maldre, les recherches de laboratoire qui ont été faites ont toutes été régistres. Le diagnostie et de fait sur la table d'opération égattres. Le diagnostie et de fait sur la table d'opération égattres, le diagnostie et de fait sur la table d'opération égattres, le diagnostie et de fait sur la table d'opération égattres, le diagnostie et de fait sur la table d'opération égattres, le diagnostie et de fait sur la mise de la visue de la récherche de la cette de la visue de la colonie d'indicate de la visue de la récherche d'indicate d'indi

Notre second malade présentait un cas heaucoup plus avancé. La tunieur était perceptible à la vue et au palper digital, à travers les pampières antifricurement suturées, et l'on pouvait délimiter le globe de l'œil. Les douleurs avaient été très violentes et progressives. On faisait le diagnostic de

110

tumeur liquide, de la grosseur d'une mandarine, mais, en l'absence de toute réaction de laboratoire positive, on ne





pouvait pas dire : kyste hydatique. La ponction a donné un liquide clair, sans éléments figurés. L'opération a permis



d'extirper la poche du kyste en totalité. Le globe oculaire était apparu vidé, flétri, à la suite de sa compression entre Totalies 8 le kyste et la face postérieure des paupières; dès que le kyste a été extirpé, il a instantanément repris sa forme normale et l'a conservée. La vision qualitative n'a pas été recouvrée. Les mouvements sont revenus en partie.

None avona porticulièrement insisté un les difficultés du diagnostic, un les investigations de laboratoire et nous avons diseals les différentes méthodes thérapeutiques. L'intervention chirusgiela est la procédé de choix : c'est cellu qui a été employé pour nou deux mahudes avez plein nuceis. Il fant faire l'incident qui d'unie e plas de jour, en tenant compte de la situation et de la grosseur du kyste. La ponction explorative du d'est fait, autonis 24 n y a pas de tumeux perceptible, mais sur la table même d'opération et de del transcripte de la contra de l'acceptant et de del tres explorative du la polic region de la polic de de l'acceptant et de del tres extra les notables.

 Mucocèle et sinusite frontale (en collaboration avec M. le professeur Porthann). Journal de médecine de Bordeaux, 25 mai 1924.

La muccebé frontale n'est pas une affection particulièrement fréquente malgré l'abondante bibliographie que l'on trouve à son sujet, soit dans la littérature rhinologique, soit dans la littérature ophtalmologique. La discussion sur son étiologie reste toujours ouverte et des creuers de diagnostic, dont quelques-unes entreilment des conséquences thérapeutiques graves, sont susceptibles de se produire.

L'étiologie est, en effet, sujette à maintes controverses. Certains auteurs, Mourel, Moure, Raoult, considéranti que la mucoche frontale est constituer par une rétention dans le sinus des produits de sécrétion de la muqueuse qui tapisse les parois osseuses de cette cavilé, admettent comme cause l'obstruction de l'ostium frontal. Celle-ci serait provoquée par des processus divers :

Le traumatisme;

L'épaississement inflammatoire de la muqueuse;

Une sinusite chronique d'emblée déterminant une ostéite hypertrophique au niveau de l'ostium;

Absence congénitale de communication entre le sinus frontal et la fosse nasale.

ronnai et la losse nasase.

A cette opinion d'une fermeture de l'ostium frontal avec rétention intra-sinusienne consécutive s'oppose celle de Garreau-Bertheux, qui admet la formation de kystes dans la

muqueuse, véritables tumeurs bénignes intra-muqueuses. Cette origine, très discutée, vient d'être reprise par Jacnues, qui frouve en sa faveur plusieurs arguments:

Stérilité du liquide intra-kystique;

Absence d'oblitération constatée au cours de l'opération. Il compare ces mucocèles aux kystes paradentaires qui aboutissent au soufflage de l'os et à la résorption des parois osseuses.

Il faut sartout éviter de confondre la mucocède fronto-ethmofdale avec une tumeur maligne. Moure a signalé une erreur de ce genre, qui a abouti à une exentération de l'Orbite. Nous avous en l'occasion de suivre une malade avant à la

Nous avons eu l'occasion de survre une mande ayant a la fois une muccelé frontalle gauche et une sinusite frontale suppurée droite, dont l'histoire clinique nous a servi d'enseignement à plusieurs points de vue. Elle a été opérée par le professeur Portmann.

Il s'agissait d'une femme de 57 ans qui, un an auparavant, avait eu une succession de coryzsa avec violents maux de tête. Sept mois plus tard, elle s'apercevait qu'une « grosseur » se développait dans la région supéro-interne de l'orbite gauche. Au moment de notre examen : œil déjeté en bas et en dehors : diplopie. Aucune lésion du fond de l'œil. Fosses nasales hourrées de polypes. La diaphanoscopie montre des sinus frontaux obscurs, surtout à gauche. L'aspect



Murceèle frontale gauche (avant l'intervention).

de la tumeur, sa consistance, etc., font porter le diagnostic de mucocèle du sinus frontal gauche.

A la radiographie on constate :

A la place du sinus frontal gauche, une tache foncée des





dimensious d'ane pièce de cinq francs à limites régulièrement arrondies. La cloison osseuse réparant cette tache sonhre du sinus droit a disparu et est erreplacée par une ligne claire très fine qui n'est pas médiane, mais reportée sur la droite et représente vruisemblahlement une cloison membranauses.

Du côté gauche, aucune trace visible d'ostium frontal; une ligne osseuse horizontale limite au contraire très nettement la tache sombre à sa partie inférieure.

Le sinus droit, à limites peu marquées, de dimensions moyennes et à bords irréguliers, est très flou.

Cette radiographie vient corroborer le diagnostic clinique de mucocèle et permet de songer aussi à une infection du sinus droit.

L'intervention (Dr Portmann) a confirmé le diagnostic la mucoèle, extérioside à traves un perfention oseume de la grandeur d'une plèce de deux france, a 46 incide, et il èvia code un font det authante martiajiennes heraltre, Cavifé de la dimension d'un unu de poule, benacoup ples vaste que ne le laissait supposer l'exames clinaque. La mucocle aveit un totale la pura poderieure du stam frontal. Le lobe frontal est appura recouver sessimient de ses méninges et de la mince escuche lépithéliale kystique.

Badigeonnage à la teinture d'iode afin : 1° de provoquer des adhérences sous-arachnotilennes et d'augmenter ainsi la défense contre une méningite possible; 2° de détruire la couche épithéliale kystique. Partout ailleurs, la paroi membraneuse de la mucocèle a été enlevée.

La cloison intersinusienne et osseuse, et la paroi inférieure osseuse sus-orbitaire du sinus étaient également détruites; elle était incomplète dans sa portion interne nasale. Absence d'ostium frontal. En curettant la cloison intersinusienne membraneuse, la curette fait jaillir un flot de pus venant du sinus frontal droit.

L'ostium frontal droit est largement ouvert. On l'élargit encore à la curette et l'on termine, comme pour une sinusite



frontale, par tamponnement à la gaze en faisant ressortir la mèche de la fosse nasale droite.

Suites opératoires normales.

La coexistence chez une même malade d'une sinusite frontale suppurée d'un côté et d'une macocèle frontale de l'aper tre est assez exceptionnellement réalisée en pratique. Elle nous permit de faire un diagnostic différentiel détaillé, tant au point de vue clinique s'aspect, consistance, sensibilité, qu'au point de vue explorations diaphanuscopique et radiographique. La nueccelle, à cause de son contenu à teinte hématique, brunâtre ou bran verdâtre, est opaque à la translumination et aux rayous X et ette descurié est infiniment plus considérable que celle provoquée par un sinus pétin de pas.

Sans vendoir premotre parti dans les discussions pathogéniques, nous pressons que l'histoire de cette moccole est en rapport twee une origane inframmatoire : cele-ci aurait prevoque une différentice de l'estime frental gauche, est orditee éscuntiere n'ayant pa être retrouvé à l'attervention et e même personne sinframantoire (ceryans séptéte une an appareurs) armit, an contraire, du céld dont, about à une sistemite frantale hadoujen. Pretelve pestem supporte samule frantale hadoujen. Pretelve pestem supporte samule frantale hadoujen. Pretelve pestem supporte tal ganches favoritées de francture par indumnation de se parties.

Rafin, les dimensions considérables de exte muccèle et la destruction de la parcio acesseu en dedans vers le sinus frontal voisis, en bas vers l'orbite, en baut et en arrière vers les ménings, out à signaire, en même lemps que le salence relatif du lobe et des méninges frontales, la compression et l'uritation dues à la présence de cette muccèle appliquée fortement contre la dure-mère, n'ayant enthé acuent robustle subject il or factionnel et auceme dos-table aucent robustle subject il or factionnel et auceme dos-

XIII. - VOIES LACRYMALES

64. — Gomme syphilitique de la région du sac lacrymal.

Clinique ophtalmologique de Bordeaux, lévrier 1909.

Cette observation est celle d'un homme de 60 ans, qui précential dans à région du ses lengual gaude une deretion large et prefonde, à bords rouges violorés, taillés à pie et décodés. Enduit gràstire au fond. Début un mouparavant par un bouton semblable à une puetté d'soré, Le sommet de cette puette, l'étant rouge, avait domai sance à une croûte qui tombait et se renouvelait en donnant lieu à l'ulécration.

Malgré les dénégations du malade, une sonde ayant montré que le suc lacryunal n'était pas intéressé, le diagnostic de gomme syphilitique fut posé. Traitement spécifique. Guérison en un mois.

XIV. - PAUPIERES

Tumeur maligne primitive de la paupière (en collahoration avec le docteur Ch. Laron). Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 46 mars 1908.

La malade que nous avons présentée à la Société d'anatonie était âgée de 59 ans. Elle présentait depuis quinze ans des petites taches pigmentaires bleutées sur le bord des paupières. Très rapidement, elle seutit se développer dans sa panoère supérieure, à la partie exèrne, une petitie grosseur. En En quatte mois il se forma une tament occupant toute les paughère, adhérente na tance, dans l'intérieur duquel elle paurissais dévelopée. On voyait de serfets nois à traves la conjunctive. La paughère ne pouvait être retournée; les tentatives provoquient des petités historragies. Pas de prolongements orbitaires de la tament. Pas de gauglion vécuricalisées no sons-maxillaires.

Diagnostie. — Tumeur maligne, mélanique, développée sans doute aux dépens d'une tache bleutée de la marge palpébrale. Nous avons hésité pour savoir si cette tumeur devait être classée parmi les carcinomes ou les sarcomes.

L'opération consistère dans l'ablation complète du tarse et de toutes les parties envahies par la tumeur mélanique; peut-être même de la paupière supérieure tout entière.

Dans la discussion qui a suivi la présentation de cette malade, le professeur Dubreuilh a appelé l'attention sur la gravité et quelquefois la rapidité foudroyante des tumeurs de ce genre.

XV. -- THERAPEUTIQUE OCULAIRE

66. — La sérothérapie dans les infections oculaires graves (Sérum anticiphtérique). Thèse de Doctorat, Bordeaux, 1907. Couronnée par la Faculté de médecine de Bordeaux (Prix Godard, des Thèses, médaille de brouze).

Les infections de l'œil et la rapidité avec laquelle elles compromettent ses fonctions ont, de tout temps, attiré l'attention des chirurgiens et des ophtalmologistes. Sans donner lieu à des suppurations graves mettant en péril la vie du malade, elles donnent naissance à des exsudats, à des formations fibreuses, à des opacités, et apportent à la vision une gêne qui peut aller jusqu'à la cécifé.

Devant l'inefficicité des traitements usuels dans la thérpropetique des infections conhières en tous avons cu surtout en vue la kératile à hypopion — qui demandent une action rapide et puissante, nous avons pensé la la parole de Bouchard, au Gengrés de Bordenax de 1865 : « La précoquation de l'herre présente, écrè de combattre les muladies par les unicrobes ou par les produits des unicrobes on par les humeurs des animax qui out réfractaires aux

Notre Thèse inaugurale est le résultat des recherches que nous avons entreprises, pendant notre Internat dans le Service de clinique ophtalmologique de l'Université de Bordeaux, sous la direction de M. ès professeur Badal.

Nous nous étions proposé d'user méthodiquement de la sérothérapie dans tous les cas d'infection oculaire grave qui se présenteraient dans le Service, sans établir de distinction entre les diverses espèces microbiemes. Le sérum employé étant toujours le même, à une exception près (obs. XXXI), nous admettions le dogme de la polyvalence des sérums antitocimes.

Les deux permiers chapitres sont consacrés à l'exposé des iblées directrices de notre travail et à des recherches statistiques portant sur les 4,000 d'ernières malades de la Clinique ophtalmologique de l'hôpital Saint-André. Celles-ci montrent, au milieu des infections oculaires diverses, la fréquence de la Kémitie à hypogica.

Après un historique complet de l'emploi de la sérothérapie en ophtalmologie, nous avons abordé la question du choix d'un sérum. Comment agiasent les sérums sur les processess morbides de nature infectieuxe. La spédificité d'un sérum est-elle indispensable à son action thérapeutique? — La définition de eque l'on entent par rérum étant domnée, nous rappelons qu'un sérum doit être antitoxique et antituctérien. C'est un contre-pieson, un antieptique, et, comme dit Bouchard, un antieptique fabriqué non par le chimite, mais par l'avainal.

Behring croyait que la neutralisation des toxines par les antitoxines se faisait d'une façon toute chimique. On imumnisait un animal contre un microbe et le sérum de cet animal combattait spécifiquement les toxines sécrétées par un microbe semblable chez un autre animal.

Les idées se sont modifiées. Certes, nous ne voultous pade qu'un sérum spécifique n'agisse pas plus puissamment sur le microbe coutre qui il est spécialement fabriqué; mais on sait aussi tout le succès qu'ont obtenu les injections de sérum antidiphérique dans des angines à streptocoques et à staphylocoques, dans des pneumonies et dans les affections les blus diverses.

On a expliqué un posovir antitoxique et antimicrobien usai étenda per l'exagération de la fonction phagacytaire des leucocytes. Aussildé après les injections de sérum autiglightérique, les leucocytes diminents, pais augmentent d'une feon considérable, surtout dans les cas qui doivent guérir. Il est vur que l'on ne sait pas ai for doit attribuer cette hypertencocytose aux anticorps contant dans le révnu de cheval innumbie ou aux alextines du sérum de cheval

Mais Pfeiffer a montré que les leucocytes n'ont pas le rôle prépondérant que l'on croyait dans l'action des sérums. Le seul contact du sérum de l'animal injecté tue les bactéries. Nous pensons que le sérum d'un animal immunisé injecté dans un autre organisme agit surtout en excitant les propriétés hactéricides et antitoxiques des cellules. Il est antifectieux et eutrophique, Son action sera plus puissante s'il est spécifique, mais elle sera efficace dans les infections de foute nature.

Quand on a immunisé activement un animal contre une toxine aussi virulente que celle de la diphtérie ou du tétanos, tous ses éléments nantomiques sont mis en état de défeuse, répandant en abondance dans le torrent circulatoire, chacun à sa manière, les anticorps ou les antitoxines, immunisines, qui leur soat porticuliers.

Les (féments glandhalires; thyroldes, surénales, raic foir, testirules, glandes lymphaliques, aussi liène que les foir, testirules, glandes lymphaliques, aussi liène que les tilsses servenx, muscalaires on coseux, sont tous en ésta Athypractivité organique, los conceils que les sérum let anisat sem d'une richesse considérable en éléments de défence de toutes sortes qui, injectés chez un individu a ténir d'une mahalle infectiones quelvonque, lui alderont à vanirà, horat de son infections en

La sérothérapie générale, hétérodoxe, non spécifique doit donc entrer dorénavant comme agent important de thérapeutque générale et de prophylaxie, augmentant les moyens de défense de l'organisme dans les infections générales ou locales.

Le sérum antipneumococique le plus polyvalent qu'ait pu obtenir Romner est loin d'égaler le sérum antidiphtérique et le proiseseur Axenéled déclarait qu'il « ne fallait pas trop s'y fier lorsque l'affection est déclarée ». Nous nous sommes d'ailleurs heurté à de si grandes difficultés, pour en obteuir, que nous y avons renoné.

Partant de ce principe que le sérum a une action vivifiante sur les cellules de l'organisme, qu'il les aide à se oblender contre les germes infectieux quies qu'ils soient et qu'il porte contre eax des anticorps, il était bejque que nous choisissions le sérum le plus stable, le mieux défini, largement expérimenté dans des affections variées. Aussi vacus-nous arrêté notre choix sur le sérum antidiphérique, qui présente en outre l'immeuse avantage d'être partout et tets rapidement la disposition du particien.

Résultats thérapeutiques personnels obtemus avec le sérum antidiplatérique. — Nous avons réuni les madices que nous avons traités, en groupes, qui constituent autant de chapitres, d'appès la nature des infections. Ces chapitres sont précédée d'une statistique des cas publiés par les nuteurs, en mentionnant les sérums employés. Nous avons méthodiquement usé du sérum antidiphétri-

que. Nous avons surtout eu en vue le traitement de la héretite à hypopion; mais nous avons également observé des ophalmies purallentes ches l'enfant et ches l'adulte et des supperations port-opératoires ou port-traumatiques. Notre opinion s'appuie sur 46 observations, dont 10 inédites et 24 personnelles,

Dans la kératite à hypopion, nous avons obtenu la guérison rapide avec des leucomes très peu étendus, eu égard à la dimension de l'ulcère.

Il apparaît surtout que la sérothérapie calme les douleurs et arrête le processus infectieux.

L'ophtalmie purulente de l'enfant frappe souvent des organismes débilités. Ge sont des enfants puuvres, mal nourris, mal entreteaus. C'était le cas des petits malades dont M. le professeur Lagrange a bien voulu nous donner les observations incélites.

Les résultats de nos recherches nous donnent la conviction que la sérothérapie antidiphtérique employée pour combatire les infections oculaires de nature quelconque est un adde précieux, un bon noyen odjuvant. Mais ce n'est souvent qu'un aide. On a voulu demander à la sérothémpie plus qu'elle ne pouvait donner; on a voulu lui faire guérir seule les ulcères les plus graves. Voils oie et l'erreur. Le plus souveni, les ulcères servisitneux que l'on a à soi-

guer ou déjà détruit une bonne partie de la coraté et ulifité le reste. Bons cea cale, la sérobrajea arrête le processus infectieux destructeur. Les Ménius semblent faires. Quelques-aness de noi observacions se rapportent à des malades garves, atteints depais plasieurs jours, souffant atrocement. A une exception près, l'infection a'est airéles, d'une façon constante, du première au quaritime jour. Best ulcires, dont un nu cours d'une ophilanie pruniente de l'abulte, des infiliations, des supparations intra-cachinise.

A co résultat très satisfaisant s'ajoute l'action sur l'était général. En activant la natrition des membranes de l'œil, le sérum aide à la réparation des lésions. Les leucomes sont plus transparents, moins étendus. Les zones infiltrées recouvrent très souvent une transparence parialte. Nous avons guéri des kératites à hypopion avec des acuités de 1/4, 1/2, 5/6.

ont été jugulés dès la première injection.

Un des résultats les plus appeéciables de la sérothérapie, que nous avons oblenu d'une façon constente, c'est son action sur les douleurs inhérentes aux-lésions infectieuses. Elle les colme dans les trois ou quatre heures qui suivent la première injection.

Le malade peut dormir et se reposer, et ce n'est peut-être pas un des moindres facteurs de l'amélioration qui suivra. Il no faut pas réserver la sérothérapie pour les cas désespérés. Il-ne faut pas priver l'organisme des moyens de défense qu'elle lui procure sans lui faire courir de risques.

Nous ne disons pas que, seule, la sérothérapie guérisse les cas graves; elle sera adjointe aux méthodes usuelles si souvent inefficaces.

Nous pensons que la formation d'un leucome peu étendu est quelqueíois un grand succès. Demander à la sérothérasie de faire former un tissu de cicatrice cornéen transparant est une utopie. Il est impossible que le parenchyme cornéen défruit se renouvelle transparent. Toutes les tentatives sur l'homme out plouti à des chênes évalents.

Los doses de sérum à injecter seront proportionnées à la gravité des cas et renouvelées aussi souvent qu'il sera utile

Les injections sous-conjonctivales sont à rejeter, car elles se résorbent mal et n'agissent, en somme, que comme une injection d'eau salée.

Les instillations ont une action douteuse.

CONCLUSIONS

1º Les affections oculaires de nature infectieue, et en portudier la kécutie à hypopion, oni souveat une affure tellement grave qu'elles compromettent la vision en quel, sojors. Les traitments usuels : mydristiques, antiseptiques, candérisations, pouvoentèes, kératotomie de Scemisch, etc., antenent parfois la garietion. Trop fréquente plan i ou aucune influence sur la marche rapido de l'infection.

2º On a cherché à enrayer le processus morbide par la sérothérapie. On a voulu lutter contre des microbes déterminés, au moyen de sérums spécifiques (sérum antipneumococcique de Rœmer, etc.). Puis, voyant les bons effets du sérum antidiphérique dans les affections à pneumocoques, à streptocoques, à staphylocoques, à méningocoques, on l'a apolicué aux infections oculaires.

3º Pour nous, ne cherchant pas à lutter contre un microbe spécial avec un sérum spécifique, nous avons traité tous les cas d'infection non diphtférique de l'œil par le sérum le plus digne de confiance et que l'on se procure le plus facilement : par le sérum antidiphtérique.

4º Une étude attentive des observations montre que son emploi ne fait courir aucan danger au malade et que son action est au moins égale à celle des autres sérums. On fera surtout des injections sous-culandes de 10 à 20 centimètres cubes répéches plus ou moins souvent, suivant les cas. Les injections sous-conjonctivales sont mal supportées, les instillations ont puet-étre une influence beureuse.

5º La sérothérapie générale, non spécifique, augmente les moyens de défense de l'organisme et agit localement par les anticorps.

6° Elle est un excellent agent thérapeutique, mais elle n'est souvent qu'un hon moyen adjuvant qu'il faut allier aux méthodes usuelles.

7º L'injection de sérum doit être faite le plus tôt possible après le début de l'infection. On s'en est servi comme moyen prophylactique.
8º D'arrès nos résultats, la sérothérapie antidiphtérique

S' D'après nos resultats, in seronneupe antoupmerque calme les douleurs, arrête la marche de l'infection, aide à la résorption des infiltrations et des exsudats et à la réparation des tissus. C'est ainsi que les leucomes cicatricités se forment plus vite, sont plus transparents, moins étendus que de coutume et laissent au malode une acutié visuelle que la cravité des sissions ne permettait pas d'espératiat pas d'espérations per la consecue de la cons

Taslibres

La Tuberculine dans le traitement des tuberculoses atypiques de l'œil. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, décembre 1908, et in thèse de Tardieu, Bordeaux, 1908.

A of ide des difections occulires franchement thebreulesses, sp.; in en et d'autres où la nuture soulilitée de la biesen est doubsue. Certaines lécraties physéralusires, interesttielles, vasculaires ées selécties et des sipicalires, des rities et infocçultes torpides, des névrites mêmes toutes ces aflections evaluires à murche londe te progressive, contre les quelles les traitements demonst peu on pas de résultats. Ce 2 cou les tabectucless inflammations de l'once, it de l'au a massi donné ins nons de tuberculièes et de tuberculees, réservait le trave de parathérecties aux létours atte.

On reconnaît la véritable nature de la maladie oculaire aux trois caractères su'vants :

4° Le sérum du malade agglutise les cultures homogènes de bacilles de Koch à un dixième environ;
2° Le sérum du malade donne une roussée thermique aux

cobayes tuberculeux;

3º Les sujets porteurs de la lésion réagissent à la Tuber-

culine.

Cette réaction à la Tuberculine, qui n'était qu'un moyen

de diagnostic, est devenue un traitement.

On a publié quelques cas où la Tuberculine a eu une action bienfaisante très nette (Rohmer).

tion bientaisance tres nette (nomer).

En 1908, l'expérimentais depuis déjà un an, dans le service de M. le professeur Badal, ce mode thérapeutique dans
toutes les affections torpides qui me semblaient de nature
bacillaire ou rarabacillaire.

C'est ainsi que j'ai observé, chez un homme de 42 ans,

une lécruite ubéreuse rebelle, qui avait envahi toute la noune, sans provoquer de obsenz. Cete lécritie, à forme, sans provoquer de obsenz. Cete levitite, à forme sentiellement terpide, était superficielle. Elle avait débuge par la partie interne de la cornée et l'avait couvert de la peu en totalité, malgré tous les efforts tentis pour s'oppe-ser à sa marche. Tout traitement étant inéfineze, la Tuberculine fut essayée en nipctions sous-cutanées. En un mois la godréson était compléte.

Une constatation qui me semble intéressante, c'est que je n'ai jamais eu de réaction très vive, malgré les très fortes doses que l'ai employées d'emblée.

Un signe que je crois n'avoir vu signalé nulle part, c'est l'apparition presque constante de coliques que j'ai constatées iqi et dans d'autres cas.

Technique personnelle : Examen somatique complet : auscultation attentive et palpation de l'intestin.

La Tuberculine dont il est fait usage est celle de l'Institut

Pasteur, diluée de telle façon que 1 centimètre cube contienne 1/10 de milligramme de substance active (0,

Dose de début : 1/40° de milligramme de substance active. Il est préférable de maintenir le malade au lit, au moins

pendant quelques heures.

Prendre la température d'heure en heure.

La réaction apparaît entre six et douze heures après l'injection. Elle dure à peu près autant. Elle est locale ou générale, ou l'une et l'autre.

Locale : Rougeur, chaleur, douleur, plus ou moins vives au niveau de l'œil malade

⁽i) La Tuberculine est liverie par l'Institut Pasteur dans des tubes contenant i centimètre cale, correspondant à i militgramme de substance active. C'est ce centimètre cube que nous dilaces dans 10 contimètres cubes d'esse.

Générale: La température peut s'élever de quelques dixièmes de degré à 2 degrés. D'une façon assez constante, il y a des céphalées, des coliques, un malaise indéfinissable. Si la réaction est très forte, nous conseillons un repos de quelques iours. Pour l'iniection suivante, on diminue la nuelques iours.

Si la réaction est faible, repos de quelques jours et injection de la même quantité.

Souvent toute réaction fait défaut.

Dans ces cas, faire chaque jour une injection en augmentant de 1/200°, 4/400°, 4/4° de milligramme au plus. Dose maxima pour une injection: 1/40° de milligramme. R taut aoir constamment avec des doses faiblement pro-

Il jant agir constamment avec des doses jaiblement progressives, en se laissant guider par les réactions du malade. Les tuberculoses pulmonaires et intestinales sont des contre-indications formelles.

C'est notre technique qui a guidé le docteur Tardieu dans son inféressante expérimentation personnelle et dans les recherches entreprises à l'occasion de sa thèse, Il a appliqué méthodiquement notre procédé et il est arrivé à des conclusions semblables aux nôtres.

 La chaleur sèche et la chaleur humide dans les blessures de la face et des paupières et dans les affections oculaires. Rapport au ministre de la Guerre, septembre 1915.

 Le traitement de la kératite à hypopion. (Presse médicale, 13 septembre 1917.)

Le point original de ce travail est l'exposition des résultats d'une méthode de traitement de la kératite à hypopion qui a été appliquée systématiquement dans 55 cas consécutifs.

Nous avons exposé par ailleurs, à plusieurs reprises, les résultats de la sérothérapie spécifique ou non spécifique dans les infections oculaires graves et en particulier dans la kératite à hypopion. Nous avons émis cette idée que, dans l'état actuel de nos connaissances et de nos ressources en sérums, la sérothéranie ne nouvait être, dans la nlunart des cas, qu'un adinyant. Il en est de même de la vaccinothérapie, que nous avons expérimentée méthodiquement dennis plusieurs années, et qui nous a donné des résultats aussi intéressants qu'heureux dans le traitement des infections oculaires graves. Mais, dans la kératite à hypopion, ni la sérothérapie ni la vaccinothérapie n'ont pu enraver seules la marche de l'affection : elles doivent être ajoutées à un traitement local de base, qui doit être très énergique, si l'on se souvient que toute partie du tissu propre de la cornée qui a suppuré et s'est nécrosée donnera ensuite une onacité.

C'est l'étude du traitement de base que nous avons faite ici. Il consiste dans un ensemble de manœuvres ou d'interventions que nous rappellerons brièvement:

S'occuper avant quoi que ce soit des voies lacrymales et extirper le see lacrymal, s'il y a darryocystite purulente. Lorsqu'il y a déjà ulcère, les lavages ou les cathétérismes ne suffisent plus. Il faut supprimer immédiatement la grosse source d'infection qu'est le see lacrymal infecté.

Pour l'ulcère lui-même : caretage léger, surtout soigneux au niveau des hords ou de la zone progressive; attouchement de l'ulcération à la teniture d'iode au 1/30. Puis : kératotomie de Scrmisch et injection sous-conjonctivale d'une solution de cyanure de mercure à 1 p. 400, à laquelle on ajoute, au deraiter moment, quelques gouttes d'acoîne. Pansement sec avec instillation d'atropine et de pommade antiseptique.

Cette hérapeutque, qui peut sembler très denerjaque, ne l'est pos trep locsepiù "sight d'une affection usus grave que la kéraitie à hypopion, dont les séquelles sont si reneste pour la vision. Au premier rangé o celles-ci est la taie cornéenne, plus ou monins étendue et lpas ou moins and placée. Or, dans les 50 cais où nous avons appliqué cette méthode, nous n'avons cet que d'heureux résultais : arrêt tre de la commentant de la

 Les stock-vaccins en ophtalmologie. Congrès de la Société française d'ophtalmologie, Strasbourg, juin 1923, et Archives d'ophtalmologie, octobre 1923.

Depais note thèse lianquariele sur la sérothérajie dans les infections coalities graves, la traitement pur les séroms et les vaccins a pris, dans toates les branches de la médecie, que extension considérable, hele que son mécunies d'action soit encore sempli d'inconauxe. On sait que le fait différent. Dans la sérothérajie, on apprier on sujet denaticespe tont préparés qu'il n'auxa qu'à recevoir, sans faite l'éflort de las produire; c'est une immunisation passive. De plus, est debres de leur action spécifique, due aux anticeppe dont la sont chargés surfacilement, as séeman agissent aussi par leur allumine qui, jonant le rôle d'autidéle, prevent, peus na jidenomie de chec, une récottoi

Dans la vaccinothérapie, que l'on utilise des stock-vaccins ou des auto-vaccins, que ces vaccins soient monovalents ou polyvalents, on demande au malade de fabriquer luiundem les anticorps destinés à latter contre les germes qui l'Infectent : c'est un immunisation metre. Tambla que les sérunt au me action immédiate mais de courte danée, le vascua agil d'une fecto hexacoup pale leste (phase négàtive correspondant à l'agrensiese de l'organisme déjà maisle par correspondant à l'agrensiese de l'organisme déjà maisle par la public les anticomes profes, para justice, postule, postule, partie de l'agrensiese de l'agrensiese de la public de la scion est bouscoup plus durable. On conqui que, par son mécanisme nibres, que s'agré d'un organisme déjà en latte contre une invasion microbiesme de faire encore les frais d'une réaction violente, la vaccionbéraje ne doire par d'une réaction violente, la vaccionbéraje ne doire par étre utilisée dans les cas d'infection générale grove; elle destroyers devende au ces solviques et chroniques on aux

Cas derailres conditions sont celles que l'on rencontre en ophalamiogie, Auni pennon-nous qu'il nous et possible de faire biefficier nos malades, dans une large mesure, de la vaccimenthéquie. Il usilier, pour éviler toule
complication, de preside quelques précautions indispensales la complication, de preside quelques précautions indispensales de la complication de preside que précise de supporter la nouvelle réseites que prevoque l'impéction du
vaccin; can ne vaccine pas les maloises atteins de tuberçue
tous palmonaire ou d'emphysème avec dilatation du cœur
dort, les cardinages, ai ceux présentatu un trouble de leurs
fonctions résulais cui hépaquese. Essuita, pour éviter tout
mais reux sois in desse à limètet.

Quel vaccin choisir ? Auto ou stock-vaccins ? L'auto-vaccin est évidemment tout à fait spécifique, puisqu'il est préparé à l'aide de germes prélevés sur le malade lui-même, d'où les excellents effets qu'on est en droit d'espérer de lui : nous avons eu un succès complet et rapide dans deux cas de furonculose rebelle des panpières chez lesquels tous les traitements mis en œuvre depuis six et quatre mois avaient échou. Mais, d'autre part, les autovaccins exigent, pour leur préparation, d'abord un 'aboratoire parfaitement organisé, et ensuite une durée minimum de trois à quatre iours.

Les stock-vaccins, bien que leur spécificité soit plus discutable, paisque les germes, tout en dent de la même cepèce, peuvent être d'un type différent, ont le gros avantage d'être toujours prêts à être 'utilisés. C'est surtout à eux que nous nous sommes adressé, cer la 'sajesait souvent d'infections aiguês qu'il fallait ipauler sons attendre le délai de réferantion de l'autoroccin.

Les injections seront faites par la voie sous-cutanée. La voie intraveineuse peut être dangereuse; les injections intramusculaires s'accompagnent souvent d'une induration nodulaire douloureuse.

Nous avons fait usage soft de vaccins monomicrobiens (antistaphylo, antistrepto, antigono), soit de vaccins plarimicrobiens (staphylo, strepto, pyocyanique), sous la forme aquesse ou la forme lipovaccin: nous donnens la présrence à ce deriner, qui, par son excipient huileux, présente une absorption plus lente, qui permet d'injecter une plus grande quantité de germes.

Nous avons employé la vaccination à titre préventif et à titre curatif.

1º VACENATIOS PRÉVENTUE, — A l'hôpital, pendant nos périodes de suppléance, et suivant en cela l'exemple du professeur Lagrange, nous faisons pratiquer chez tout malades attéint de cataracte, plus ou moins longtemps avant son opération, une injection de 1 centicules de lipovaccin antiprogène. Nous agissons de même chez les malades de notre clientèle privée qui nous paraissent suspects en raison de l'état de leur conjonctive ou de leurs voies lacrymales ou en raison d'un état infectiva. antérieur. Le jour de l'opération, il est fait une injection de sérum antipaceunococcique. Il nous a para que depuis cotte pratique le nombre des infections poel-orécatives s'est enore raeffée.

2* Vaccination curative. — Notre observation porte sur un total de 71 cas. se répartissant ainsi :

Ducryocystites aiguës, 4 eas: Utilisé avant l'apparition nette d'une collection purulente, le lipovaccin antipyogène n'a pas amené de résultats appréciables.

Dacryocystites purulentes chroniques, 7 cas : Pas de modification par la vaccinothérapie.

Conjoncitivie survigue acce pseudo-mentromes: Elantia do une mois, précistant depois sis jours une conjonctivie survigue grave, fausses melbranes, suppuration abondantes unitantanto de la cornée, actimes padpéral, releations destantes de la cornée, actimes padpéral, releations mitigatiques. Ensenancement: s'arrepto et staphylo. Au troitiene pour, injectione de lipovación antipy-pine avec amélioration considérable dis le lendemain. Guéricon en quatores jours.

Kératites à hypopion, 12 car : Le traitement habitud n'ayant pos amené de geérison, nous avons alors utilisé la vaccimothérapie par lipovaccin antipyogène. Dans 3 cas, nous avons obtenu une guérison compète; dans les 9 autres cas, il a été nécessaire de pratiquer la kératotomie de Scemisch.

Kératites rebelles, 3 cus: Pas de modification sensible sur la marche de l'affection.

Iritis et irido-cyclite gonococciques, 2 cas: Action très

favorable dans les deux cas, surtout dans le second, qui a guéri sans séquelles d'une forme très grave.

Ophilatinie purulente, 19 cas ; Parmi ceax-ci, 11 cas chec Penfant. 3 cas impécés dèle debut ont présenté dès le lendemain une diminution considérable de tous les phénomènes inflammatoires et ont guéri en huit à dix jours; chez les 8 autres mabeles, 2 cut fait une perforation de la cornée, et 6 ont suppuré abondamment, mais la durée de l'affection a été abrésée.

Sur les 8 cas observés chez l'adulte, 3 ont présenté des lésions cornéennes, mais ont gaéri avec un minimum de cicatrice et dans un délai relativement court; 6 ont évolué sans lésions cornéennes, mais ont suppuré abondamment.

Infections post-opératoires, 10 car : Dans 1 cas de calaracte traumatique, l'infection survenue après l'expulsion des masses cristalliniennes tourna court après deux injections de lipovaccin antipyogène. Sur 9 cas de cataractes séniles infectées : 2 très helles guérisons, 2 cas susceptibles d'amélioration par une opération secondaire, 5 insuccès.

Plaies infectées du globe de l'œil, 12 eas : Dans 10 cas, le vaccin employé un peu tardivement n'a pu arrêter l'évolution d'une irido-cyclite ou d'une panophtalmie. Dans 2 cas, où l'iris était déjà verdètre, la guérison a été obtenue de façon très satisfaisante.

Phlegmon de l'orbite, 1 cas : La vaccinothérapie n'a pu arrêter l'évolution du phlegmon.

Dans tous ces cas, la réaction locale a toujours été très légères parfois, un pefi de rougeur autour de la piqure. Le réaction focale en nous a jamais semblé appréciable. Quant à la réaction générale, elle est plus variable : le plus souvent légère, elle peut être parfois vive, cependant jamais alarmante. Quelle est la nature de cette réaction ? Elle est dou-

ble : Il existe une action spécifique par production d'unitcorp que semines spécifiques, et, d'untre part, une action non spécifique par phénomies de che prevoqué par l'introduction d'allomies behiroptes dans l'organismes stock-vaccins agissent peut-être seulement par ce pouvoiron spécifique, un sins la réaction générale, qu'ils provant nous peut succeptible, dans de nombreux cas, de modifier heureusement les fésions locales condirés.

 La vaccinothérapie en ophtalmologie (en collaboration avec le docteur Presux). Journal médical français, janvier 1926.

Nous avons consacré à cette importante méthode thérapeutique, qui nous a constamment intéressé depuis le début de nos études, un nouvel article dans lequel, après avoir résumé nos recherches antérieures, nous rapportons de pouyeaux et brillants succès à l'actif de la vaccinothérapie. Denx observations sont particulièrement instructives : l'une concernant une kératite à hypopion; l'autre une conjonctivite suraigue avec complications cornéennes. Dans les deux cas, tous les movens de truitement classique étaient restés sans effet et la guérison fut assurée par l'emploi d'autovaccins. Nous signalons, en outre, dans ce travail, une apnlication des plus intéressantes de la conception de l'immunité locale, telle qu'elle a été mise en évidence par Besredka, et qui consiste dans l'emploi des loco-vaccins : il semble que l'on puisse fonder de très grands esnoirs dans l'utilisation des bouillons-vaccins que l'on instillera directement dans la cavité conjonctivale ou que l'on emploiera sons forme d'injection dans les affections des voies lacrymales.

L'ensemble des faits que nous exposons nous permet de conclure :

Dans une infection oculiaire qui possit dongereuse par sa nature et ano évolution on, au contraire, qui menso de devenir internimbile, on auna recours à la vaccination ca-rative. Les meilleurs rédutales sont delmes par les noiseaux rédutales sont delmes par les noiseaux rédutales sont delmes, les vancies unitiene les séchesons. Permi ce derriene, les vancies audigencocciques, comme le burigon, sont à employer sans débit, et domant le plas beaux nexole. Eméticas habit, por les consecuents de la configuración del la configuración de la configuración del la configuración de la confi

La vaccinothérapie et la sérothérapie en ophtalmologie. Clinique et Luboratoire, mai 1924.

Dans cette revue générale, agrès avoir rappelé for faits biologiques qui accompagnant le procuma de l'immunité, house straideux l'utilisation pratique de la venichetérapie de la séretificación de los des l'explantaneignes de l'optialmonique, Le chang d'action de ces deux méthodes est très vante en thérapeutique coalier é cettinées à procoque on à s'ait unuel es la déresse organique neutrelle, cles seront employées soit à titre prophibetique pour immunier les sujets ches qui une infection est à craindre (et l'en sail l'impossibilité pour l'ephatamologiste de sétfiches les onti-de-ses conjonctivaux vanut une opération intra-oculaire), soit à titre cu-raft pour stimules une défense qui se fait mal.

Vaccinothérapie. — Parmi les vaccins, ceux avec lesquels on obtient les plus beaux succès sont les autovaccins : on

aura en particulier des résultats remarquables dans les orgelets à répétition, certaines conjonctivites, les abels nalnébraux. C'est à eux qu'il faudra s'adresser toutes les fois qu'on le pourra. Malheureusement, le délai nécessaire à leur préparation, l'obligation d'avoir à sa disposition un laboratoire bien organisé, ne rendront pas toujours possible leur emploi. On s'adressera alors aux stock-vaccins, en solution soit aqueuse, soit huileuse; ils nous ont souvent donné de très beaux résultats que nous avons déjà rapportés dans un précédent travail. Nous rappelons seulement que c'est dans le traitement des affections gonococciques, en particulier des ophtalmies purulentes, que nous avons obtenu les meilleurs succès. Les vaccins les plus employés en ophtalmologie sont : le Dmégon, le vaccin antigonococcique de Nicolle et Blaizot, les lipovaccius antistrepto, antistaphylo, antipyogène et antigonococcique. Il convient de mettre à part la tuberculinothérapie qui, à la condition d'être utilisée suivant des règles très précises et en surveillant de très près les réactions générales du sujet, a pu donner des résultats remarquables dans un grand nombre d'affections tuberculeuses oculaires.

Sérothérapie. — Comme la vaccinothérapie, elle pourra stre utilisée d'une façon préventire : nous pensons qu'il est d'une bonne pratique, la veille d'une opération intra-oculaire, d'injecter au malade 10 centicubes de sérum antipneumococcione.

Au point de vue curstif, il faut signaler les bons effets que l'on peut obtanir dans les infections coulsiers pour lesquelles existe un sérum spécifique. Tels sont les cas : du sérum antidiphtérique dans la conjonctivité diphtérique (on peut dans ce cas adjoindre aux injections par vois sous-culanée, des instillations de sérum sur la conjonctive et même des injections sous-conjonctivisable; du sérum de Sterim dans

les infections gonococciques; du sérum antipaeumococique dans les Kreittes à hypopion, Mais, à câde de cette action spécifique, on utilisera avec profit, dans un grand nombre de cas, les propriétés praspécifiques du sérum : c'est ánia que, dans beaucoup d'iritts ou de Kératites non supperatives, in sérothérapie (évrim antidiphérique, por comple) dennera d'excellents résultats un point de vue de l'antique de la companie d

Un petit nombre d'affections oculaires, en particulier celles connues sous le nom d'hémorragies récidivantes des adolescents, nécessitent l'emploi de sérums spéciaux, préparés en vue de leur pouvoir coagulant et anti-hémorragique.

Collostehrapie. — Esfin, dans un certain nombre de cas diferminés que nons passons en revue et quant les autres méthodes cal échaciós, ca poarra encese avoir des succious de la companio de la companio de la companio de d'application la plas simple et la moins dangereuse est la lectorheraje, aquard'hai très employée en ophismolegie. Ella nons a donad de bons résultats dans la conjunctivite purviante; elle non partir recommandable dans la fertillar phylydrinalise; dans la Kertatte h hypopion, son action nons a senablé dina indible.

XVI. - CHIRURGIE OCULAIRE

 Contribution à l'étude de la selérectomie, avec ou sans iridectomie. Communication au Congrès de la Société trançaise d'oubtainsologie. Paris. mai 1912.

Dans ce travail, nous avons cherché à préciser l'action de la sclérectomie dans le glaucome et à poser des indications opératoires basées sur les petits signes du oleucome.

Si, dans le glaucome aigu et même dans le glaucome sub-



0, D., V-1/2.



0. G., V=1/6.

Champ vienel aº f. 1507. — Gluscome chronique des deux yeux. Bouble leidectomic. (Les mensurations ont été prises la veille des iridectomies)

aigu, l'iridectomie agit très favorablement, il faut avouer que, dans le glaucome chronique, elle est quelquefois inutile et souvent nuisible. C'est surtout dans les cas où le champ visuel se rapproche de la ligne médiane que l'on voit quelquefois l'iridectomie suivie d'un abaissement considérable de l'acuité visselle, par perte de la fixation cantrale (fig. 1. et 2). Il semble que la acetin de l'iris produise un place et 2). Il semble que la acetin de l'iris produise un publié des cannième d'ainhibiton rétinieme. Nous avons publié des canlos di l'iridectonie, impuissant à arrête la marche de la un ladie, n'avait pu empleche le retour des poussées d'hypertention et la perte de la vision. La séréectonie, en comlision il neusion, avait fut disparaître les douleurs et les troubles fontionnels.

Que l'on admette que, dans le glaucome, la sclérose do-



0. D., V=Dolgts & 0 m. 40.

Champ visuel nº 2.

1911. — Treis ans el deni après les tridectorales. (La vision de l'aril geneke
est consolitoment aballe.)

mine la scène, ce que nous persons, qu'on lui reconnaisse pour cause une modification dens la composition de l'humeur aqueuse, une augmentation de la sécrétion ou une dimination de l'excéténion ou bene encore que l'on pease que ces divers facteurs agissent ensemble dans des mesves différentes, l'ay a, de toute logon, un fait évident, c'est est différentes, l'ay a, de toute logon, un fait évident, c'est plus fâbreurs coprépances. La focus logique d'y emofiée plus fâbreurs coprépances. La focus logique d'y emofiée semble tirte de créer une voile de dérivation sous-conionstivale, en face de la chambre antérieure, une soupape de sûreté par où puisse s'échapper le trop-plein de l'oril et de l'établir à la place même de l'angle de filtration insuffisant. C'est ce que réalise l'opération de Lagrange.

Nous tapportons 49 cas de glaucome chronique, opérés per nous suivant différents procédés : iridectomie, selérectomie, et nous sommes arrivé aux conclusions suivantes :

Au cours de la selérectomie, l'iridectomie ordinaire n'est qu'une mesure d'exception, à cause de sa fâcheuse influence sur le champ visuel, surtout lorsqu'il avoisine le point de fixation.

La sclérectomie simple et la sclérectomie avec iridectomie périphérique, en forme de houtonnière, nous ont donné des résultats satisfaisants et sensiblement les mêmes.

La boutonnière périphérique de l'uis, qui peut n'être q'une simple moncheture, qui peut même se réaliser avec le conteau rusant de trop près la racine de l'iris, constitue un traunatisme si bénin qu'elle n'a pas l'influence inhibtric de l'irisécomie ordinaire. Elle met à peu prés s'aument à l'abri d'un enclavement irien. Elle respecte le sphincter et permet ensuite l'usage des myotiques.

Nous faisons l'iridectomie périphérique chaque fois que nous avous le moindre doute sur la sfabilité de l'iris (sujets nerveux, hypetension, hernie au moment de l'opération). Toutes les fois que nous pouvous l'éviter sans faire courir de risques au malade, nous faisons la selérectomie sample.

Résultats de la selérectomie. — La tension est normaliée. L'acuité visuelle est maintenue la plupart du tempe et très souvent augmentée. Los rares cas où elle n'agit pas sont ceux de glaucomes malins particulièrement graves d'emblée et ceux où l'atrophie du nerf optique est trop avancée.

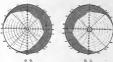
Le champ visuel est très peu modific par la selferectomie et ne suit pas un agrandissement parallèle à l'élévation de l'acuité. Nous avons cependant cité un cas où il avait été élargi. Nous montrons ici les modifications qu'a apportées l'opération dans l'acuité et le champ visuel des glaucomateux que nous avons opérés.

Quand functi opérer? — Après avoir indiqué les sympthems sur lesquès non som banos nor fixer le monart de l'intervention, nous signalerons quelques signes dits prodremiques (cotome de liperum, altération du sun chromatique, etc.). Ces signes appartiement quelquésió à la période d'état, puisqu'ils constituent souvent à eux seuls le tableau du vériable glaucome chronique en vois d'évolution. Pour cette raison, nous les appelons volontiers : petits signes du glaucome.

Nous persons qu'il faut opérer de bonne houre, du que l'écuité haises mééesus d'un certain invea, malgré les myotispes et que le champ visuel se réfréét. Bast tous ces cas chrositiques, oil à vue est souveit compromise avant d'avoir évoillé nettement l'attention du malude; dans tous ces cus où l'on insist autrétoire, sans qua sexele d'alliere. l'iridectemie, nois faisons le selérectemie. Des qu'il y a un deute sur la stabilité de l'iris, nous compléteux l'opération par une iridectemie périphérque. Meure de prachece, uni-quement, ce nous soumes personalé que seule et essent-tielle, dans la cure du glaucome chronique, les fastalisation sous-conjunctates de l'aud.

Quelques champs visuels montreront combien peu l'opération les élargit. L'acuité visuelle, au contraire, notée audessous de chacun d'eux, est notablement auxmentée.

1° Glaucome chronique simple des deux yeux:



Selfrecto-iridactomie. — 27 octobre 1908. — Selfrectonie sumple.

0. D., V=1/200.

0. G., V=1/10.



0, D , V=1/10. 0, G., V=5/6.

2º Glaucome chronique à hypertension intermittente.



O. G. 16 novembre 1900. O. G., V=1/6. Seléractomie simple.



0. G. 31 januier 1911. 0. G., V=1/3,

3º Glaucome chronique simple des deux eôtés.





0. D

Scierctonie simple. — 6 septembre 1900, — Scherctonie simple,

O. D., V-quantitativo.

O. G., V-doigte à 1 sobre.





0. D. Avril 1912.

 $\begin{array}{lll} 0, & D_{-_1} & V = 1/G & failble \\ 0, & G_{-_2} & V = 1/10. \end{array}$

4º Glaucome chronique simple de l'wil droit.

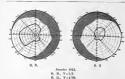


27 neptembre 1910 : seférectosnie single.
21 octobre 1990 : Le champ visrul n'est pas modifié.
L'ocuité est passé de : V=1/10, avant la selérectomie.
h : V=1/2, un acois agrès to selérectomie.

3º Glavcome chronique simple de l'æil droit; glaucome chronique à hypertension intermittente de l'æil gauche.



Selfrestomic avec iridectomic pérightrique — Schliecte-iridectomis Ostobre 1910. O. D., V=1/2. O. G., V=1/39.



 Plaie perforante du globe et suture de la sciérotique.
 Irido-cyclite, énucléation. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juillet 4909.

La gravité des plaies perforantes du globe, même lorsqu'on peut intervenir assez tôt, est bien connuc.

Cher un homme que nous avous observé, la perfectión acuit 66 faita per an copa de coulent, un per un artivité de la région ciliaire. Perte de vitré. Le couteau suvair passé de l'arrest la posigire. Nous avous astre la seléctique quelques heures après la blessure. Lei suites opératoires fa-rect excellentes, mais la vision dans l'ori ellessé était aboilie. Quelque temps plus tend, l'artil deviat douboureux, puis dimines de volume, de siliaines acres volume, je suitages acres de la région ciliaire, per ou pas infactées, sons, souvent même après suttre, pe point de d'épart d'inde-cytiles plas tiques que provoquent l'atrophie du globe et aboutissent au moigno douboureux avec totte sus conséquences.

Plaies pénétrantes de l'œil. Leur évolution. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, janvier 1909.

Notre travail a paru quelques mois après le rapport de A. Terson au Congrès de la Société française d'ophtalmoiogie de mai 1908. Nous y montrons combien peut êrte différente l'évolution des plaies pénétrantes du globe et quelle est parfois la tolérance de l'œil pour certains corps étrangers.

La gravité d'un traumatisme varie avec sa violence, avec la région du globe oculaire sur laquelle il porte et avec la nature du corps traumatisant, surtout lorsque ce dernier pénètre dans l'œil.

Nous avons rapporté allieurs un cas de panophtaines suvenue quelques journ après une blessure de l'oil par un nince éclat de bois de 2 millimètres, enduit de vernis, que de intre dels productions de currier. Le mahade de notre observation IV avait été blessé par un éclat de vieille poutre, par conséquent par du bois souillé. De plus poutre, par conséquent par du bois souillé. De plus parquier de la coque seléric-cornéenne était très étendue et le corps virté balgant les Bevres de la plaie.

Le professeur Budal a, depuis longtempa, attivé l'attente un la gardié des plaies coultirs par éclata é debis enduits de venis et, par contre, sur la toférance des milleux pour certains cops métalliques. Le malade de l'avenue des milleux pour certains cops métalliques. Le malade de l'avenue voiton len est une preuve; il a pu conserver pendant quime jours, dans sa chombre antiévieux, une paillette de feir de plaisieux millimètres de long sans présenter ni douleurs ni phécomènes inflammatoires.

Il est intéressant, en outre, par l'extraction de son corps étranger au moyen de l'électro-aimant. En somme, les plaies pénétrantes de l'œil de moyenne importance, traitées aussitôt que possible après l'accident, aboutissent, dans plus des deux tiers des cas, à la conservation de l'organe, avec une vision plus ou moins diminuée.

La suture est souvent suivie de succès; mais il est hien des cas où la plaie se coapte très solidement et où, au boul d'un certain temps, on voit apparaître une irido-cyclite torpide qui entraîne la nette de la vision.

Les quatre observations suivantes présentent quelques particularités intéressantes :

3º Paillette de fer de 3 millimètres de long, ayant per foré la cornée et accolée à la face postérieure de cette membrane, immobilisée par une de ses extrémités qui n'a pas pu traverser toutes les lames coméennes. L'accident remonte à quatorze jours et n'a govorqué d'autre trouble que du larmoiement. Extraction rapide à l'électre-aimant, avec incision coméenne en haut. Gefrison

2º Perforation de la comée en bas et en debors, sur une longueure de 3 millionètres. Rachevement de l'iris, Gabrarcke traumatique avec unasses turgescentes. Douleurs extremement violentes. Chémosis. L'èvres de la plaie infiltrées. Lavage de la chambre antérieure, Quelques jours parès, iridectomie en baut. Guérison rapide, mais vision très compromise.

3º Plaie pénétrante de la cornée; cataracte traumatique; extraction au moyen d'une incision médiane. Guérison; 4º Plaie perforante de la cornée par éclat de hois soullié.

4º Plane perforante de la cornec par ectat de nois souline. Dès le soir, douleurs très vives et chémosis. Le surlendemain, l'œil était en pleine panophtalmie. Enucléation. Le globe, fendu, s'était profondément désagrégé en trois jours; le vitré était transformé en un liquide purulent.'

Plaie pénétrante de l'œil; suture de la sclérotique; résultats opératoires. Clinique ophtalmologique de Bordeaux, janvier 1910.

Les plaies perforantes du globe oculaire, même celles c'ont la suture, faite aussitôt que possible après l'accident, a été suivie d'une réunion per primam, sont d'une extrême gravité.

Non avons public le ca d'un oil qui, perforé en arrière de la région ciliaire por une pointe de ler, avoit coassers l'autoit formale. Il n'y avait pas d'infection chiaspenent appréciales. A l'exame ophilimosorquie, on se voyait qu'un décollement rétinien, trèis localité, correspondant à une désorganisation des membranes taux le région de la perforation. Situres solérales et précetion de la plair par un matteu accipation des membranes dants ne région de la perforation. Situres solérales et prefection de la plair par un matteux accipation La Legatir found ant matteux accipation. La guidre nois nature application. Journal on la précentation de la confidence de la

Nous avons publié un autre cas semblable.

La sature des plaies pénétrantes de l'oil compte de beaux succès, même dans les cas oil y a perte abondante de vitré et peu d'infection. Aussi doit-on la tenter lorsqu'elle est possible. S'll y a mennec, on recourra à l'énucléation, qui met à l'abri de l'ophtalmie sympathique et dont la guérison est beaucoup plus rapide. C'est une question qui se pose souvent à propos des accidents du travail.

Considérations sur les plaies des paupières et du globe oculaire. Rapport du Centre ophtalmologique de la XIII^e Région, 29 février 1916.

Nous avons insisté, dans ce rapport, sur l'intérêt qu'il y aurait eu à suturer hâtivement les plaies des paupières ou à faire, au moins, des sutures d'orientation. Les rétractions fibrouses et bien des blépharoplasties secondaires eussent du faithe.

En revanche, si les blessés arrivaient dans les centres ophtalmologiques avec des plaies palpébrales suppurantes rétractées et non suturées, ils avaient été énucléés des le premier jour dans les ambulances de l'avant.

Or, l'énucléation peut et doit attendre quelque temps, afin d'éviter les brides conjonctivales, le symblépharon et les cavités orbitaires plus ou moins effacées.

Extraction des corps étrangers intraoculaires. Rapport du Centre ophtalmologique de la XIII^e Région, 30 juin 1916.

Ce rapport est conserté aux résultats de l'extraction de corps étrangers de la chambre antérieure ou du corps vitré, magnétiques pour la plupart, anciens ou récents, que nous avons observés dans le centre ophtalmologique que nous dirizions.

A propos de chaque cas, nous avons indiqué la technique suivie, et nous avons exposé les considérations cliniques qu'ils nous suggéraient. Les corps étrangers intra-oculaires (en collaboration avec le docteur P. Pesae). Bulletin chirurgical des accidents du travoil, février 1922.

Les corps étrangers intra-oculaires sont des accidents (véquents, toujours graves et d'une thérapeutique difficile. Etant données les variétés cliniques sous lesquelles ils se présentent, il importe d'être fixé avec précision sur la situation exacte du corps étranger, sur sa nature et sur la conduite à tenir dans chaque cas particulier. C'est l'étude de ce diagnostic et de ces indications thérapeutiques qui fait l'obiet de ce mémoire. C'est une mise au point d'une question toujours neuve faite en se basant sur des cas d'observation personnelle. A l'exclusion des corps très volumineux entralnant un délabrement tel que l'énucléation s'impose d'emblée, les corps étrangers intra-oculaires peuvent se diviser en trois grandes catégories au point de vue de leur situation anatomique. Cette classification répond également à la difficulté de leur diagnostic, à leur propostic et à leur traitement :

1º Ceux du segment antérieur, jusqu'à la région irido-ciliaire non comprise;

2º Ceux de la région irido-ciliaire;

3º Ceux du segment postérieur, en arrière du corps ciliaire.

On peut ajouter une subdivision applicable aux catégories 2 et 3. En effet, le corps étranger peut, ou arriver directement dans les régions 2 et 3, ou passer par la région 1 pour arriver aux régions 2 et 3.

Conduite à tenir dans le cas de plaie pénétrante de l'œtl avec corps étranger possible. — Faire un nettoyage attentil de la jaie au sérum pàysiologique; instiller dans la cuvide conjunctiva un culyra antisepine, per exemple à l'argyrol λ in p. 100 et appliques sur l'oui un pausement asseptique coulie. Il his a meltre en ameur de faire rajidement le diagnosis et s, 'il y a, liux, d'intervenir en se
socureant qu'un extention qui, partiqué immédiatement, avanuit pa être feite, peut devenir très complique, dangurence, et paricis mine impossible, broque le blasse a l'est uque citaq à six jours aquê l'occident, comme cela arrive en
prutipe journalité.

En présence d'une plaie pénétrante du globe, le premier soin du spécialiste sern donc de se demander s'il y a ou non un corps étranger intra-oculaire.

Les anamnestiques sont importants, mais il faut les accepter avec prudence et les coatrôler : tel blessé affirmera « avoir quelque chose dans l'œil » et en sers quitte avec une plaie superficielle de la cornée, ou inversement.

Une deuxième erreur à éviter, dans l'interrogatoire du malade, c'est l'indication de la nature du corps étranger: un casseur de cailloux se déclare atteint par un éclat de caillou alors que c'est un fragment de son marteau qui a pénétré dans son ceil.

Pour faciliter l'examen, il est bon de recourir à l'anesthésie locale par instillation d'une solution de cocaine à 5 p. 400, par exemple.

Corps étrangers du segment antérieur (corps ciliaire non compris). — Deux cas peuvent se présenter :

1º Corps étrangers en partie dans la cornée. — C'est le cas des épines, piquants de divers fruits, fragments d'aiguilles, etc., situés dans les lames cornéennes et débordant plus ou moins dans la chambre antérieure. Leur diagnestie est le plus souvent facile. La seule difficulté peut tenir au très petit volume du corps étranger; dans ce cas la loupe binoculaire de Zapczki et la lampe de Gullstrand rendront les plus grands services.

2º Corpo térongers tout entiers dans la chambre autirieure. — Faciles à diagnostiquer sils sont visibles directment, ils puwent être masqués par un hypochéma concominati; dans ec a sil convient de fassuer de la présence d'une solution de contiensité dans la cornée et d'agir comme pour un corpo étranger présend. Vailluers nous repuénon que la rediographie doit être constamment et systématicuement utilisée.

Dans cette même catégorie, il faut ranger les corps étrangers de l'iris ne dépassant pas la couche pigmentaire.

Teatrement. — Il est commun aux deux variétés précédentes :

Dans le cas de corps étranger en partie cornéen, il n'y a pas lieu de rechercher s'il est magnétique ou non, car sa très grande fixité dans le parenchyme cornéen résiste à l'attraction électro-magnétique. Pour l'extraire on essavera, en plongeant à quelque distance obliquement, dans les lames cornéennes, la pointe d'un couteau à cataracte, de le repousser en dehors par des mouvements de bascule imprimés au couteau. Ou encore on incisera carrément les lames cornéennes situées au-dessus de lui, puis, en faisant bailler la plaie, on l'extraira avec une pince. Une troisième technique recommandable consiste à introduire dans la chambre antérieure une pique qui vient soulever l'extrémité du corps étranger et le refoule de la profondeur vers la surface. Quant au procédé du retournement temporaire du lambeau cornéen, nous le considérons comme très dangereux.

Les corps étrangers libres dans la chambre antérieure peu-

vent être extraits par simple paracentèse limbique accompagnée ou non de l'attraction par l'électro-aimant.

Quant à ceux enclavés dans le tissu irien, s'ils sont magnétiques, on essayern de les dégager de l'iris pour les faire tomber dans l'angle irido-cornéen d'où ils seront extraits par paracentèse; s'ils ne sont pas magnétiques, on pratiquera une exérèse de la portion irienne qui les contient.

Le pronostic des corps étrangers du segment antérieur est en somme assez hon, car l'extraction de beaucoup d'entre eux est relativement aisée. Mais deux complications sont possibles: l'ophalamie sympathique (exceptionnelle dans cette variété) et la panophalamie.

Corps étrangers du cristallin. — Ils peuvent être visibles si le blessé est examiné très peu de temps après l'occident, mais le plus souvent leur diagnostic sera très difficié en raison du développement d'une cataracte traumatique. La radiographie, avec une localisation soignée, nous serait ici d'un grand secours.

Au point de vue thérapeutique, il convient d'essayer toujours une application de l'électro-aiumnt. Si le corps étranger est magnétique et la blessure récente, on réussire presque toujours à l'attirer dans la chambre antérieure. Si le par magnétique, on fera l'extraction de la cataraite tres unamatique et le corps étranger sera extrait avec elle.

Corps étrangers de la région ciliaire et du segment poetérieur. — Ces deux catégories s'opposent à la première, mais, dans la pratique, il faut établir une grande distinction entre les cas de corps étrangers eyent pénétré par la région ciliaire et ceux ayant pénétré en debros d'ells.

Ici les difficultés de diagnostic de la présence ou non du corps étranger à l'intérieur de l'œll sont parfois très grandes, L'examen devra être conduit avec méthode. Il faudm d'abord rechercher avec soil Torifice d'entrée possible; cledici ne sers pas toujours vident. Dans les au crécarts la plaie paut être cachée par une ecalymone conjourtuel, on encorte le corps étranger part justifere à travers la paupière, et après avoir riccelé coutre la paroi onseau de l'ceble, referece le segment parétieur du globe; il peut mine partieur sovier so porte d'entrée d'un obté de la face et veuir se loger dans l'collé des portes de seules de l'entrée de la collè de la face et veuir se loger dans l'ord de cell épossible nuis les autres, il difficulté et encore plus grande, cut la plui centaire peut être à per birrichale. Son appetents un ble condition peut de celle difficulté du disquestie, qui a truit à un de combinées de Carter sphalmelanchique de la XIII de seule.

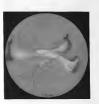
On recherchem canutile les traces de passaga à travers les millieux condaires. Dans les cas récents: Kimberragie de la chambre antérieure ou du virié, déclurue irieume, caleracte tramastique. Dans les cas anciens, les milleux core laises redocenns transporents penvent laises roir le corpa chiares réclevants transporents penvent laises roir le corpa (étragge à l'ophatimocope); mais son réprisage est souvent rendu difficile por l'appartito d'une rétinite predifficante; nous en domons un bel evempé dans faigue d'est planche. Dependant on se souviendra que ces lésions intraocalaires ne son taja sus rigue de certificule de la présence du corpa (étrange, celuici pouvant avoir traversé l'oil sans s'y souvieur.)

Mais ce ne sont là que des signes de présomption. D'autres recherches sont nécessaires pour avoir une certitude :

On peut d'abord soumettre le biessé à l'épreuve de l'éléctro-almant géant : cet examen, s'il ne montre pas directement le corps du délit, provoque en tout cas une douleur caractéristique. Cette recherche n'est pas exempte de dangers.

gers.

La seule méthode capable d'apporter un signe de certi-



Fog. 1. — Computeranger de verre avec rétinite problèmente



Fru. 2. — Capitalius B ... 36 ann, 205º Regionant d'Infanterie Bossi la 27 Mars 1965. Il Partheu-les-Martins par éclus de bombe Corpa étranger estatilique non ampalétique de la récusa faisset suitale dans le sorpe varie.



tade est la redicigraphie. Nons insistons sur la fait qu'elle devuti être sysèdimatipement employée. Les techniques, de redicinatipement employée. Les techniques de receives que nous passons en revue dans notre travail permettent non seutrement d'affirment q'affirment q'a présence réfiele des fettanger, miss de précier so localisation et su mensuration. Orpordant il y a encore des cas où la radisgraphie ci cas de corps étrangers transparents aux rayons X, tets que échate de verre, d'aluminisme

Le diagnostic une fois posé, quelle conduite tenir ? Un début d'infection ou une menace d'ophtalmie sympathique constituent des indications d'intervention que nous envisageons avec détails dans notre mémoire. En dehors de ces éventualités, deux cas sont à envisager d'après l'examen de l'acuité visuelle de l'œil blessé. Dans le cas où elle est perdue, nous pensons que, si l'extraction est impossible ou si la plaie siège dans la région ciliaire, il faut énucléer le globe. Si l'œil conserve de la vision, il y a lieu de tenir grand compte du siège de la plaie : si la région ciliaire est lésée, l'extraction du corps étranger s'impose rigoureusement, mais, même après l'extraction, l'œil doit être surveillé de très près, et sera sacrifié à la moindre menace. Si le corps étranger est passé dans le segment postérieur, nous estimons, malgré les cas rapportés de longue tolérance, qu'il faut toujours en tenter l'extraction. Si celle-ci est impossible, on peut alors temporiser, mais à la condition expresse de pouvoir exercer une surveillance très attentive. D'ailleur il faut savoir qu'un œil porteur d'un corps étranger du segment postérieur est presque fatalement voué à des désordres ultérieurs aboutissant à la perte de la vision : notre figure 2 représente un corps étranger métallique non magnétique que l'on voyait, à l'ophtalmoscope, faisant saillie dans le corps vitré au niveau de la région périmaculaire et qui provoqua, après avoir été bien supporté pendant deux

années, des accidents qui nécessitèrent l'énucléation (blessé de guerre du Centre ophtalmologique de la XIII Région).

Done, « il» cospo étrangre est magnétique, il faut toujours en atanté l'extraction. A quel deferrominant, le grand on le pelit, domercon-nous la peléferace ? Bien souvent on n'à pas le chois. En raison de sa moins grande force attractive, le petit modèle a l'inconvénient d'obliger à rapprocher la pointe aux piers que possible, Coprobale, nel procher la pointe aux prises que sons prises que souvent de l'introduire dans le gibbe, d'où dangre d'infection et tramastione ausse considérable. Coprobale, nel premant de prédantions asseptiques risporreuses, en utilisant, agrares, le reconversant conjactival; le petit dépérenaisme pout readre de très nombreux services. Mais, le plus sonveut, et en particuler dans les cas un pen ancienn ois le corps étranger a tendance à ne fixer, il vaudra mieux s'abreuser à l'étect-ominant génat.

Extraction au gros électro-aimant. — C'est là une des meilleures techniques dont les résultats immédiats et tardifs sont souvent très favorables. Nous la décrivons en détails dans notre mémoire; les schémas ci-joints aideront à "intelligence de ce résume.

Toul 'dabed, quelle voie choisir pour l'extraction ? Si le cas est réceta, accume hésitation, il but tueller l'extraction par l'ordice d'entrée encore béant. Si la plaie est déficientrée, no paura choisir soil à voie authérieur transcornéenne, soil la voie postérieure, trans-sclérais et réfrecitaire. Nos préférences voral à le voie authérieur qui nousemble ofitre le moins de risques. L'expérieure noutre que le coppe ferragre contourne ausse némiente le cristaline et coppe ferragre contourne ausse némiente le cristaline si on prooble par ainmantain gradué et intervoque; d'aillures, si cett pales se produit, cle "à use pen ditd'aillures, si cett pales se produit, cle "à use pen ditfluence sur l'acuité visuelle et aucune sur la guérison en général.

L'exécution de l'opération comporte trois temps :

4° Attraction de l'éclat magnétique sous l'iris que l'on voit bomber. Ne pas hésiter à porter la pointe de l'électro-



Position i de l'Sectro-almant. Position I de globe orelisire.

aimant sur la cornée elle-même pour obtenir un effet magnétique plus puissant.

2º Au moment où l'iris bombe, diminuer la puissance d'attraction, et, par un mouvement approprié du globe, amener le corps étranger par la pupille dans la chambre antérieure. De là le conduire, si possible, dans la rigole irido-cornéeane inférieure.



Positions 1 et 2 de l'électro-almant. Position II du globe orelaire



Positions 2 et 3 de l'électro-nimant, Position III du globe oculaire.

3º Paracentèse au couteau ou à la pique. L'éclat sort poussé par l'hameur aqueuse ou attiré par l'aimant d'une manière douce. Instillation de quelques gouttes de pilocarpine. La plaie est coaptée en vingt-quatre heures.

Cette technique nous a donné des guérisons rapides et nombreuses avec conservation d'une acuité visuelle souvent excellente.

Corpa Grangers de sogmen postérieur non magnitiques, mais entralmat l'recipile rédissimes per leur nature del milque. — le type est l'écht de caivre, La condition sinc qua non pour least et résuire l'extraction est d'avriu exceudient realisquiples uves localisation périse et messus-ration de l'évaler. On peut alors, espès sérétronies podrà risuure faite à l'endroît propie, interduire la pine-cuevête et lenter d'enleves le corps françar, viais cette manureure est très délicate et c'est partés l'éuncidetion qui termine la scine.

Bans les cas où l'extraction du corps étranger est impossible, nous pensons que l'on peut ne pas se bâter de sacrifier l'organe, mais à la condition d'excrer une surveillance vigilante, car cet cril constitue une menace d'ophialmie sympathique, et, s'il réagit, il ne faut pas hésiter à l'énucléer.

 La méthode fistulisante dans le traitement du glaucome chronique. Choix de la technique opératoire (en collaboration avec le docteur PESNE). Archives d'ophtalmologie, avril 1921.

Après que de Graefe eut montré la valeur curative admirable de l'iridectomie dans le glaucome aigu, on l'a tout naturellement appliquée au traitement du glaucome chronique. Mais dans cette dernière affection, son action se montra si peu efficace que de Wecker fut chargé d'un replace sur cette question. Les oculistes les plus éminents de l'époque furent appelés à donner leur avis et les conclusions du rapport consacrèrent l'échec de l'iridectomie dans le traitement du glaucome chronique.

Les ophtalmologistes cherchèrent alors des opérations capables d'emnyer ou de guérir cette terrible affection. Nous avons passé en revue les différentes interventions qui furent proposées et dont aucune n'a été généralisée.

Nous en arrivons alors à 1905, époque où Lagrange créa la méthode fistulisante en réséquant un morceau de sclérotique au niveau du limbe et à l'abri de la sclérotique.

On connaît le succès mondial de cette opération, dont le principe est employé par tous les ophtalmologistes. Mais si le principe reste toujours le même, nombreuses sont les modifications dans la technique opératoire.

Dans ce mémoire, nous avons fait :

1º Une étude critique des différentes modifications dans la technique opératoire de la sclérecto-iridectomie;

2º La recherche du meilleur procédé dans la technique selon Lagrange.

Nous ne citerons pas ici toutes les modifications apportées par les différents opérateurs à la technique de la selérecto-iridectomic et que nous avons énumérées dans notre travail; elles sont vrainent très nombreuses; nous retiendrons seulement le procédé d'Ellot, qui consiste à faire l'exérèes seléroticale avec un trépan.

Les inconvénients principaux sont les suivants : ou la couronne de trépan porte trop avant sur la cornée et la plaie n'est plus recouverte par une conjonctive assez épaisse; ou elle porte en bonne place, mais alors, de par la forme ronde du trépan, elle empiète sur la région ciliaire, et tout traumatisme de cette région est essentiellement dangereux. Après la trépanation, on voit apparaître de l'iritis, quel-

quefois même des irido-cyclites très graves qui peuvent amener la perte de l'organe. Enfin les infections sont fréquentes.

L'étude attentive des différentes statistiques que nous avons reproduites nous a amenés à constater que la selévote-tri-dicetonie de Lagrange, avec les modifications qu'il y a apportées, est le procédé qui donne les résultats les plus constants et le minimum de compilication.

En faisant une selérectomie au couteau, ce dernier sectionne la selérotique de dedans en debors, il libère au rossage l'angle de filtration et le canal de Schlemm, détache le tendon du ciliaire, et, sortant ensuite lentement, il laisse l'humeur aqueuse sourdre doucement et s'évacuer au fur et à mesure que l'on enlève la section sclérale. A ce moment. la muqueuse ne se trouve atteinte qu'au moins à 1 millimètre en arrière du limbe. Peut-être plus encore si l'on considère le glissement produit par l'infiltration de l'humeur aqueuse qui amène en face du tranchant du confeau une portion plus postérieure qui a glissé en avant. Pour réséquer la languette sclérale sons toucher à la face profonde de la conjonctive, il suffit de soulever l'extrémité supérjeure du lambeau; il se fait un très léger entrebaillement entre la muqueuse et le biseau scléral et, d'autre part, entre le biseau et l'autre portion de la selérotique bulbaire. Cette résection se fait donc ainsi très aisément, sans danger pour l'œil, puisqu'elle se passe presque en dehors de lui. Cette résection se fait avec même plus de facilité à l'aide de l'emporte-pièce que Holth cut l'ingénieuse idée d'utiliser. Cette résection est allongée le long du limbe, elle libère exactement la région anatomique atteinte dans sa physiologie et dans son anatomie, et seulement cette région, sans empiéter sur les autres, qui ne sont d'aucune utilité et ne fout que causer des complications. En un seul lemps, on taille le lumbeuu sidéral et le lumbeuu conjonctival, d'une façon sire et non dangereuse; dans un deuxème temps, très simple, on fait la résection sédérale. Quant au changer de l'ouverture d'un cul l'aprestende, il a cette pas ai l'on a soin de verture d'un cul l'aprestende, il a cette pas ai l'on a soin de l'aprestence se l'aprestende petit et une injection rétro-balbaire de novelme-safréndifier qui ablaire le founs intracoublie.

La selferectonie, temps principal de la méthode fistulisante, post fite econograpée no not de l'indéctonie. Non ne revénirons pas sur les nombreuses discussions un sujet de che la valeur militarionnettuses d'une sofèrectonie simple dans le glaconos chevolique a été absolutant d'une selferectonie simple dans le glaconos chevolique a été absolutant d'unestré, On a pour la glaconos chevolique a été absolutant d'unestré, On a pour littation dans une ouverture séchies abme non navier d'itdectonie. Nous avons apporté quelque exemples personnent de selferectonis simple, que nous nora rapçales pour montre la valeur de cette technique — qui devrait être en somme la technique de choix,

A côdé de ces cas où la seferectomie simple Irat exécute par nous primitrement, il en cisico de, exécute secondairement à l'iridectomie, elle permet d'oblemir des résultats des plus inféressants, Certains yeux ayant subi une première fois l'l'idectomie de de Graefe peuvent manifester de nouveux des phinomènes d'hypertension, que l'iridectomie att de pratiquée antiférieurement, soit connue traitement d'un glaucome chironique, soit d'un glaucome signi.

L'iridectonie, dans le glaucome aigu, qui aurait suffi à immortaliser de Graefe, si elle guérit admirablement la crise aiguë, ne met cependant pas l'œil à l'abri de nouvelles crises hypertensives. Cette hypertension, évoluant d'une

façon intermittente, mais continue, aboutit à faire de l'œil un organe aveugle, tendu et très douloureux. Jusqu'à la découverte de la selérectomie, la chirurgie oculaire était dépourvue de tout moyen d'action efficace dans ces cas-là.

Nous avons apporté de nouveaux exemples absolument favorables à la casuistique de l'opération ainsi exécutée secondairement sous le nom d'oulectomie.

Dans le glaucome chronique, la plupart des ophtalmologistes associent l'iridectomie à la sclérectomie. Puis on a substitué l'iridectomie nérinhérique à l'iridectomie totale. Cette opération présente beaucoup d'avantages. Elle suffit pour prévenir l'enclavement irien, qui peut être considéré comme la complication la plus à redouter si on ne fait pas d'iridectomie. C'est là d'ailleurs son rôle principal, car elle ne semble pas avoir d'une facon constante une action efficace et durable sur l'hypertencion. Mais à ce rôle, qui lui est commun avec l'iridectomie totale, elle ajoute les avantages précieux que présente la conservation du sphincter irien. L'acuité visuelle se conserve intégralement. Ceci a une grande importance nour les malades qui ne nossèdent plus que deux ou trois dixièmes nouvant fort bien succomber à l'astigmatisme post-opératoire, ainsi qu'à l'éblouissement. Cette chute de l'acuité peut être très accentuée par un phénomène d'inhibition que l'on a souvent constaté dans les yeux avant un champ visuel affleurant le point de fixation. Ensuite la conservation du sphincter irien est toujours une ressource contre les phénomènes d'hypertension intermittente qui neuvent surgir. La pilocarpine, l'influencant, permet d'obtenir une libération plus étendue de l'angle iridocornéen.

Enfin, au point de vue esthétique, l'absence d'une mutilation apparente de l'iris entre en ligne de compte.

Nous avons conclu en disant que l'opération idéale dans

le glaucome chronique serait la selérectomie simple si elle n'esposit pas au danger, toujours à considérer, de l'enclavement irien post-opératoire. A cause de cet inconvénient, la méthode de choix nous semble être la selérectomie avec iridectomie néribbérious

XVII. - MEDECINE LEGALE

- La myopie et ses rapports avec l'aptitude au service militaire. Rapport au ministre de la Guerre, septembre 1945.
- Considérations critiques aur l'évaluation de l'indemnité pour perte d'un œil par les barèmes militaires. Rapport au ministre de la Guerre, octobre 1915.

La loi de 1831 sur les pensions militaires évaluait l'indemnité pour perte d'un cul à environ 63 p. 100, et, pour perte des deux yeux, à 100 p. 100. Nous nous sommes élevé contre cette évaluation, qui va à l'encontre des règles établies par la jurispeudence moderne, ct qui admettent, au contraire, que c'est le second cui perdu qui doit être payé le double du premier.

 Nouvelles réflexions aur la réduction de capacité de travail provenant des blessures oculaires de guerre. Rapport au ministre de la Guerre, novembre 1945.

Nous avons surtout été frappé que, dans l'évaluation de l'indemnité nour perte partielle de la vision, chaque dixième de réduction soit estimé au même taux. Alors qu'il est ad mis, en jurisprudence civile, que ce sont surtout les derniers dixièmes qui sont payés le plus cher, les cinq premiers ne donnant droit à aucune indemnité.

Expertises dans les conseils de réforme. Rapport au ministre de la Guerre, décembre 1915.

Nous avons montré quel était, en 1915, le rôle de l'expert ophthalmotogiste dans les conseils de réforme et ce que nous aurions souhaité qu'il pût être, surtout dans l'appréciation dés « cas limité », où l'acuité visuelle était en jeu, seule ou avec lésions oculaires.

Evaluation de la gêne fonctionnelle causée par les altérations du champ visuel. Rapport au ministre de la Guerre, 31 mars 1916.

Dans les accidents du travail, les altérations du champ visued d'origine centrale sont rares. Ce sont surtout des scotomes conséculifs à des lésions de l'oril proprenent dit. Aussi in jurisprudence civile est-elle mal établie pour leur indemnisation, et l'évaluation de la gêne fonctionnelle qu'elles entraînent est parfois très délicate.

Le barème militaire que nous devions appliquer s'occupait surtout de l'acuité visuelle centrale. Or, il y a des cas où l'on doit considérer en même temps :

1° L'acuité visuelle centrale;

2º La limitation plus ou moins grande du champ visuel. Il tombe sous le sens qu'un homne qui a une hémianopsie homonyme est très gêné, bien que son faisceau musculaire soit intact. Enfin on n'oubliera pas qu'il y a, à l'Institut national des Jeunes Aveugles, des sujets qui ont une vision centrale bonne, mais dont les champs visuels sont presque ponetiformes.

L'héminnepsique a perdu une motifé de chaeum de sedeux champs visuels; aussi nous a-t-ll paru rissonnable de l'assimiler à celui qui a perdu la fonction d'un ozil. L'un et l'autre ne voient pas le danger qui approche du côté aveugle. L'un a perdu la fonction d'un organe; l'autre deux demi-fonctions. Nous avons proposé d'évaluer la gêne fonction-nelle à 30 p. 10 des.

Les nombreux cas d'altération du champ visuel que nous avons observés nous ont fourni une base d'appréciation qui nous a peginsi d'établir le tableau ci-après, permettant d'évaluer la gêne fonctionnelle en pareil cas.

Lorsqu'il y a abaissement de l'acuité visuelle centrale, aux taux qui l'indemnisent s'ajoutent les chiffres donnés par les altérations du champ visuel.

Tableau pour servir à l'évalnation de la gêne fonctionnelle dans les altérations du champ visuel.

	Bitticiscuct pscalaites	Bétrécissement bélatéral
Bétrécissements concentriques (Lo-chiffres indiquent les limites du oblé temporal.).	0 10 % 20 %	0 10 % 30 % 50 %
Acuita viscuelle con- le de la l		30 % 30 % plu milation in stamp wined § 1.
Hémianopsie Très rare. Pourrait être assimilée, pour l'évaluation de la gêne fonctionnelle, à l'hémianopsie homonyme.		
\$ 111. Section sentral Change wind (Change Complete Compl	20 % 20 % 30 à 30 % Cepti le stre	90 % 90 à 100% 90 à 100% 90 à 100%
Scotomes périphérique. (L'acutie visuelle centrale égalant 1.). La géne fonctionnelle est très difficile sentrale égalant 1.). La géne fonctionnelle est très difficile sentrale écodre su moiste égale à la mettie de champ visuel. Dans le cas de cotome très dondus, il y a lieu de procéde par assimilation avec le § 1.	5 0 0 8	

 La gêne fonctionnelle de l'aphakie chez les blessés de guerre. Son évaluation. La clinique ophtalmologique, janvier 1917.

Les considérations médico-légales contenues dans ce travail swisent dét imptirées par le « Guide-Baréme des Iuvalidités » publié en 1915 par le ministère de la Gerre, à un moment où, en pleine guerre, on cherchait à modifier la vielle loi de 1831 sur les pensions militaires et à l'adapter aux idées modernes basées sur la réduction de la capacité de travail

Nous lisons dans ce Guide-Barème (p. 49) :

« Tous les traumatismes intéressant soit les membranes, soit les milieux, soit les annexes de l'ail, peuvent altérer, en totalité ou en partie, la capacité visuelle. » Quelle que soit le lésion qui soit en cause, le degré

» Quette que soit la lésion qui soit en cause, le degré d'acuité visuelle devra être la base de l'appréciation de l'incapacité. »

Pau d'inflication présies pour l'évaluation de la gêne fanctionnelle causé pre la disparition du cristallin. Lorsqu'on nous demandait de nous prononcer comme experts sur la gêne fonctionnelle causée à un blessé opéré de cataracte traumatique d'un œil, nous procédions comme si cet hom en avait un abaissement de la vision, pour une cause quelcorspue, d'origine traumatique, et nous basions notre évaluation ansiquement sur l'acutié visuelle.

Il y avait là une lacune sur laquelle nous avons voulu attirer l'attention.

Chex l'opéré de cataracte traumatique monoculaire, eût-il même de son œil opéré, après correction par les verres, une acuité visuelle égale à l'unité, nous ne devons pas ceublier qu'ill y a suppression d'organe. Nous avons donc à envisager : la perte d'un organe, le cristallin, et comme conséquence, la perte de l'accommodation et surtout de la vision binoculaire.

La jurisprudence des accidents du travail a déjà résoin la question, mais d'ume façon peu constante d'ume Cour à l'autre. Les experts varient d'ailleurs dans leur appréciation de la réduction de la capacité de travail, mais ils estiment en général que l'opération de cattamente traumatique équivant, ou à peu près, à la perte de la vision d'un œil, parce qu'il y a perte de la vision bisocaliera.

Pour les blosés de garrer, régis par des lois spéciales et che qui le question d'âge et de métir ne sauraient intervouir, il nous avait para cependant difficile de ne pas tenir compté de la peré d'un organe. Br 1915, un opéré de catancte traumatique qui, après correction, avait une coufié égale à du Kilsiènes, n'avait d'ord à ancuene indemuté. Or, cet cel a sabi un dosmage; il y a une mutilation estrainant la perté d'une fonction aussi importante que la vision him-

Il est impossible d'établir une comparaison entre l'acuité visuelle obtenue par correction chez un amétrope et celle que donne, chez un aphaque, un verre correcteur qui, pratiquement, n'est presque jamais porté, l'autre œil étant sain. Ce verre, d'ailleurs, doit remplacer un organe : c'est wn apparell prothétious.

Quel que soit le tableau des incapacités basées sur l'acutié visselle que nous adoptions, aux chiffres qu'il indique, il convient d'ajoster le valeur de la mutilation opératoire, en cant qu'élle supprime l'accommodation et la vision binoculeur. Ben entenul la perte du cristalli me devra être indematiée, en déle-mênse, en plus de l'acutié visselle, que s'al vient à l'en opérate du resion sité ou s'il l'avoisi apporteront.

Comment évaluer le dommage causé par la perte du cristallin et ses conséquences?

Une idée nous avait tout d'abord séduit : calculer un taux

de gratification proportionnel à l'acuité visuelle. Plus l'acuité est faible, plus l'indemnité pour perte du cristallin et ses conséquences est faible.

Cette méthode avait l'avantage d'indemniser surtout les opérés à acuité visuelle élevée, qui, en se basant sur l'acuité visuelle seule, n'ont qu'une très faible gratification.

Au fur et à mesure que l'acuité haisse, notre indemnifé proportionnellement haisse également, mais le taux de la gratification, du fait de l'acuité, s'élève et les blessés ne sont pas lésés. Cette méthode était peut-être un peu compliquée, et nous

avons trouvé préférable de proposer un taux fixe d'indemnité. Tous les ons nous ont paru pouvoir être groupés en quatre d'asses, en nous basant sur l'acuité utile (entre 10/10 et 1/10 inclus) et la perte subie.

La perte de l'accommodation et la perte de la vision binoculaire étaient évaluées chacune à 5 p. 400.

Nous avions résumé dans le tableau récapitulatif ci-dessous le taux fixe qui s'ajoutait pour chaque classe à l'indemnité basée sur l'acuité visuelle.

TABLEAU BÉCAPPULATIE.

Dans les classes I et II, il s'agit d'aphakie opératoire monoiatérale.

Dans les classes III et IV, il s'agit d'aphakie opératoire bilatérale

L	j O. D. — Non opéré, V = Vision utile	1
	0. 6. — Aphaque. — Après correction, V = Vision utile	10 %

Modifications à l'Instruction sur l'aptitude physique. Rapport au ministre de la Guerre, 30 juin 1918.

Une circulaire ministérielle avait demandé aux chefs des centres ophtalmodopiques les mollications qu'ils souhaiteraient voir apporter à l'Hastraction sur l'aptitude playsique au service militaire du 20 décombe 1916. Nous nous sommes conformé à cette circulaire, et nous avons longuement commonté! Hastraction sur l'aptitude playsique en indiquant, qu'is chaque peragraphe, les réflexions qu'il nous aux mollications que nous étiens d'avis d'y aux mollication que nous étiens d'avis d'y aux mollications que nous étiens d'avis d'y



PUBLICATIONS DIVERSES

- Des lésions inflammatoires du fond de l'œil consécutives aux contusions en apparence légères du globe oculaire, par le docteur Comsaurons. Analyse dans la Clinique ophtalmologique de Bordenuz, mars 1909.
- De l'amélioration de la prochèse oculaire par l'hétéroplastie orbitaire et les opérations pseudo-plastiques, par le docteur G. Boxcarrox. Analyse dans la Clinique ophationlogique de Bordeux, janvier 1910. Le décollement de la rétine chez l'enfant, par le docteur
- ROULLER. Analyse dans la Clinique ophtalmologique de Bordeaux, février 1910.

 De l'amblyogie du strabisme, par le docteur A. Monkay.
 - Analyse dans la Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mars 1910.

 Traitement du glaucome chronique, par le docteur Brau
 - vieux. Analyse dans la Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mars 1910.



TRAVAUX INSPIRES

- Contribution à l'étude de la mydriase hystérique. Thèse de Fernand Pénué, Bordeaux 1998.
 De la tuberculine dans le traitement des tuberculoses.
- oculaires atypiques. Thèse de Tarrieu, Bordeaux, 1908. 3° L'iris à hypopion. Thèse de Caxes, Bordeaux 1909.
- 4 Le lymphome de la conjonctivite. Thèse de Bizano, Bor-

deaux, 1910.

- 5° La rétinite proliférante. Thèse d'Audon, Bordeaux 1914.
 6° Coexistence d'amaurose et de paralysie du moteur oculaire commun d'origine traumatique orbitaire. Thèse de Muraz. Bordeaux. 1942.
- 7º Action des gaz toxiques sur l'appareil oculaire pendant la guerre 1914-1918. Thèse de Foursser, Bordeaux, 1919.
- 8º Les sérums et les vaccins en ophtalmologie. Thèse de Visure, Bordeaux, 1926.





TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
Titres scientifices: Titres universitaires et hospitaliers	5
Sociétés savantes, Récompenses universitaires et hospitaliè-	
rés	6
Distinctions honorifiques	7
Titres militaires	8
Services rendus à l'Enseignement	9
LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS	11
TRAVAUX SCHENTIFIQUES	
Ophtalmologie -	
Conjonctive	19
Cornée	
Tructus uvéal : iris, corps ciliaire, chorolde,	
Glaucome	
Cristallin et cataracte	
Rétine	79
Nerf optime	
Amblyopies, Voies optiques	
Muscles et nerfs de l'œil	
Phénomènes sympathiques	
Orbite	
Voies lacrymales	
Paupières	
Thérapeutique oculaire	
Chirurgie oculaire	
Médecine légale	170
Varia :	